

Inhalt

1. Aufsätze und Rezensionen	Seiten 1–14
2. Monografien/Bücher	Seiten 14–17
3. Originalrezensionen	Seiten 17–28
4. Verzeichnis der regelmässig ausgewerteten Zeitschriften	Seite 29
5. Register.....	Seiten 30–35

1

Aufsätze und Rezensionen

Abderrahman, B. und V. C. Jordan: Successful targeted therapies for breast cancer. The Worcester Foundation and future opportunities in women's health. In: *Endocrinology* 159 (2018), S. 2980–2990. *1

Abel-Wanek, Ulrike: Die fast vergessene Pandemie. Spanische Grippe. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/39 (2018), S. 2660–2661. *2

Abel-Wanek, Ulrike: Früher Held der Chirurgie. [Rezension zu] Fitzharris, Lindsey: *Der Horror der frühen Medizin. Joseph Listers Kampf gegen Kurpfuscher, Quacksalber und Knochenklempner*. o.O. Suhrkamp 2018. 276 S. ISBN 978-3-518-46886-9. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/32 (2018), S. 2213. *3

Abramowitz, P. W.; K. K. Thompson und D. J. Cobaugh: ASHP at 75 years. Celebrating the past and embracing the future. In: *American Journal of Health System Pharmacy* 74 (2017), S. 1936–1937. *4

Adalat, M.; M. Khalili; H. Ayromlu et al.: Anti-fatigue and hypnotic effects of a traditional herbal extract on multiple sclerosis patients. A double blind randomized clinical trial. In: *Middle East Journal of Family Medicine* 16 (2018), S. 22–31. *5

Adelman, J.: Invalid cookery, nursing and domestic medicine in Ireland, c. 1900. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 188–204. *6

Agarwal, A. und T. Agarwal: 50 Years ago in the *Journal of Pediatrics*. Comparison of orally absorbable and nonabsorbable antibiotics in shigellosis: a double-blind Study with ampicillin and neomycin. In: *Journal of Pediatrics* 196 (2018), S. 138. *7

Alexandru, Stefan: Some further Greek manuscript witnesses supporting Galen's affiliation to the genus Claudia. A preliminary report on fieldwork. In: *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Lettere e Filosofia*, ser. 5, 8/1 (2016), S. 291–294. *8

Alexandru, Stefan: Martor ocular in vremuri martirice. Cateva reflectii legate de medicul antic Galen. In: *Ortodoxia. Revista a Patriarhiei Romane*, ser. 2 (2018), S. 33–40. *9

Alt, Susanne und Axel Helmstädter: Market entry, power, pharmacokinetics. What makes a successful drug innnovation? In: *Drug Discovery Today* 23 (2018), S. 208–212. *10

Ambrus, T. und J. Kolar: First edition of the Czechoslovak pharmacopoeia and its position in pharmaceuticals quality control. In: Gogola M, Mesiarkin A, Vojtekova I, eds.: *Historia Medicinæ Slovaca III. Medicina, farmacia a veterinarna medicina v období vzniku Československej republiky*. Bratislava, 2018. ISBN 978- 80-8127-218-9, S. 113–116. *11

Ambrus, T.: [Religious orders in the history of pharmacy, with special regard to the Hospitaller Order of Saint John of God]. In: *Gyógyszereszet* 62 (2018), S. 707–714. *12

Amit, Aaron: Methodological pitfalls in the identification of the „kos aqarin“. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 255–272. *13

Anders, Eli O.: [Rezension zu:] Kiechle, Melanie A: *Smell detectives. An olfactory history of nineteenth-century urban America*. Seattle, 2017, 352 S., ISBN 9780295741932. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 372–374. *14

Anderson, Stuart: Pouring a stiff drink for the last pharmacist. In: *Pharmaceutical Journal* 301 (2018), S. 39. *15

Anderson, Stuart: [Rezension zu:] Zebroski, Bob: *A brief history of pharmacy. Humanity's search for wellness*. New York 2016, 250 S., ISBN 978-0-415-53783-4. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 55–56. *16

Andriiko, Alexander A. und Hans-Joachim Lunk: The short form of Medeleev's periodic table of chemical elements. Toolbox for learning the basics in inorganic chemistry. A contribution to celebrate 150 years of the periodic table in 2019. In: *ChemTexts* 4/4 (2018) *17

Arndt, T.; F. Dohnal und J. Babicka: [Pharmacy, pharmacists and drugs in the Terezin ghetto]. In: *Ceska e Slovenska farmacie* 67 (2018), S. 116–129. *18

Arndt, T. und F. Dohnal: [The fate of Jewish pharmacists from the Czech lands during the holocaust]. In: *Ceska a Slovenska Farmacie* 66 (2017), S. 35–45. *19

- Arnold, J. D.:** Topical mercurials for the treatment of pediculosis. In: *JAMA Dermatology* 153 (2017), S. 457. *20
- Atarzadeh, F.; B. Daneshfard; L. Dastgheib et al.:** Early description of diet-induced blistering skin diseases in medieval Persia. Avicenna's point of view. In: *Skinmed* 14 (2016), S. 367–370. *21
- AVWL (Apothekerverband Westfalen-Lippe):** 50 Jahre PTA-Beruf: „Am Anfang war alles noch ziemlich provisorisch“. Westfalen-Lippe/ Interview. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/12 (2018), S. 850. *22
- Bachour, Natalia:** Mumiya als Arznei im arabischen und osmanischen Schrifttum. In: Kurz, S., Preckel, C., Reichmuth, S.: *Muslim Bodies. Körper, Sexualität und Medizin in muslimischen Gesellschaften*. Berlin u.a.: Lit-Verlag, 2016 (Religionswissenschaft. Forschung und Wissenschaft), S. 407–465. *23
- Baldanzi, Francesco:** Regolamentazione tra professionisti medici e speciali nella Firenze di fine Cinquecento e inizio Seicento. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/2 (2018), S. 163–170. *24
- Baldi, Giovanni:** Farmacia in grigioverde (1915–1918). In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/3 (2018), S. 233–246. *25
- Balz, Viola:** The emergence of a new concept of effectiveness. Documentation systems and psycho-pharmaceuticals in East and West Germany, 1955–1985. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 30–42. *26
- Barisch, Sandra:** 50 Jahre PTA-Ausbildung und noch kein bisschen müde. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/44 (2018), S. 3134–3135. *27
- Barthlen, Ursula:** Pharmaziehistorisches Seminar der Universität Tübingen. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/1–2 (2018), S. 56–58. *28
- Bartolini, Alessandro:** *Hyrudo medicinalis* tra mito e realtà scientifica. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 51–56. *29
- Barwich, Ann-Sophie und Karim Bschr:** The manipulability of what? The history of G-protein coupled receptors. In: *Biology and Philosophy* 32 (2017), S. 1317–1339. *30
- Bauer, M.:** 70 Years of research and 50 years of lithium clinics. From serendipity to gold standard in mood disorders. In: *Pharmacopsychiatry* 51 (2018), S. 165. *31
- Bennett, James E. und Chris Brickell:** Surveilling the mind and body. Medicalising and de-medicalising homosexuality in 1970s New Zealand. In: *Medical History* 62 (2018), S. 199–216. *32
- Berg, Christiane:** Reiche Geschichte. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/42 (2018), S. 2972–2974. *33
- Berger, Reinhild:** Hoch soll sie leben! 50 Jahre PTA-Gesetz – die größte Berufsgruppe in der Apotheke feiert Geburtstag. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/11 (2018), S. 1042–1049. *34
- Berridge, Virginia:** [Rezension zu:] Clark, Claire D.: *The recovery revolution. The battle over addiction treatment in the United States*. New York, 2017, 318 S. ISBN 978-0-231-17638-5. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 564–566. *35
- Berry, J. und B. H. Lim:** Contraception. Of potions, pills and social change. In: *BJOG. An International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 124 (2017), S. 2017. *36
- Besser, Michael G.; Ronald E. Pfeiffer und Michael O. Thorner:** Anniversary Review. 50 years since the discovery of bromocriptine. In: *European Journal of Endocrinology* 179 (2018), S. R69–R75. *37
- Bhageri, S.; M. Ebady; Z. Taghipur et al.:** Persian medicine herbal therapies for osteoarthritis. A review of clinical trials. In: *Research Journal of Pharmacognosy* 5 (2018), S. 75–81. *38
- Bhayro, Siam:** The Judaeo-Syriac Medical Fragment from the Cairo Genizah. A New Edition and Analysis. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 272–300. *39
- Biba, Franz:** Allgemeiner Österreichischer Apotheker-Verein. Geschichte der Naturhistorischen Sammlung. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/25 (2018), S. 108–110. *40
- Biba, Franz:** Blumen, Blätter und Früchte als Symbole. Pflanzen und Pflanzenbilder transportieren Botschaften. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/16 (2018), S. 54–55. *41
- Biba, Franz:** Geschichte der Inhalations-Therapie. Asthma-Therapie anno dazumal. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/5 (2018), S. 94–95. *42
- Biba, Franz:** Peter Roseggers [!] Asthma-Therapie. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/4 (2018), S. 80–81. *43
- Bierman, Annette I.:** In memoriam. Hugo van der Meer (1925–2017). In: *Kring voor de geschiedenis van de pharmacie in Benelux* 68/133 (2018), S. 74–75. *44
- Bierwerth, Heike:** Die Löwen-Apotheke wird 300 Jahre alt. In: *Heimatkalender Anklam und Umgebung* 27 (2018), S. 149–152. *45
- Bio, Anna M.:** La sistematizzazione della farmacologia a Bisanzio. Il *Dynameron* di Nicola Mirepso e le fonti „occidentali“. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 301–333. *46
- Blasius, Helga:** 60 Jahre Niederlassungsfreiheit. Ein „bunter“ Kontinent. In Europa sind die Apothekenmärkte unterschiedlich organisiert. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/19 (2018), S. 1936–1941. *47
- Bogusz, H.; K. Pekacka-Falkowska und A. Magowska:** Under the British roof. The British contribution to the development of hospice and palliative care in Poland. In: *Journal of Palliative Care* 33 (2018), S. 115–119. *48
- Bolt, Nanno:** Apothekers in het Bourgondisch Rijk. In: *Kring voor de geschiedenis van de pharmacie in Benelux* 68/133 (2018), S. 18–45. *49
- Boman-Degen, Stefanie:** „Eine kleine, aber feine Branche“. Zur Geschichte der pharmazeutischen Industrie im Saarland, exemplarisch dargestellt am Werdegang der Firmen Ursapharm Arzneimittel GmbH und Fatol Arzneimittel GmbH. In: Friedrich, Christoph (Hrsg.): *Pharmazie in Saarbrücken. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der DPhG-Jahrestagung am 26. September 2017 in Saarbrücken*. Marburg, 2018. ISBN 978-3-9820013-0-2. (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung; 17), S. 95–137. *50
- Bond, Gregory:** „Love him and let him go“. The American colonization society's James Brown – pioneering African-American apothecary in the United States and Liberia, 1802–1853. Part I: The United States. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 77–88. *51
- Bond, Gregory:** „Love him and let him go“. The American colonization society's James Brown – pioneering African-American apothecary in the United States and Liberia, 1802–1853. Part II: Liberia. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 124–141. *52
- Bonnemain, Bruno:** De quelques personnalités disparues qui ont fait vivre la Société d'histoire de la pharmacie (1964–2010). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 485–494. *53
- Bonnemain, Bruno:** Inauguration de la pharmacie Merle à Baugé-en-Anjou (5 avril 2018). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 368–370. *54
- Bonnemain, Bruno:** La fameuse odyssée des épices. Une exposition remarquable au château de la Roche-Jagu (22260 Ploezal). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 631–632. *55
- Bonnemain, Bruno:** La garance (*Rubia tinctorum*). Une plante symbolique de la Première Guerre mondiale. In: *Le Journal de Botanique* 83 (2018), S. 35–40. *56
- Bonnemain, Bruno:** La Pharmacopée de Montpellier de Gay et le Formulaire des médicaments agréables. A propos de l'aromatisation des médicaments. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 177–188. *57
- Bonnemain, Bruno:** La Pharmacopée universelle de Antoine-Jacques-Louis Jourdan (1828). Une étape vers l'harmonisation des

- pharmacopées. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 189–202. *58
- Bonnemain, Bruno:** Les Plantes medicinales et la Grande Guerre. Le role determinant d'Emile Perrot. In: *La Journal de Botanique* 83 (2018), S. 17–20. *59
- Bonnemain, Bruno:** L'histoire de la pharmacie via l'internet (59). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 91–94. *60
- Bonnemain, Bruno:** L'histoire de la pharmacie via l'internet (60). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 249–252. *61
- Bonnemain, Bruno:** L'histoire de la pharmacie via l'internet (61). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 376–380. *62
- Bonnemain, Bruno:** L'histoire de la pharmacie via l'internet (62). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 647–651. *63
- Bonnemain, Bruno:** [Rezension zu:] Actes du symposium Louis Hébert – Marie Rollet (31 mai 2017). *Revue québécoise d'histoire de la pharmacie*. Pharmacopolis, 2017, Nr. 4. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 119–121. *64
- Bonnemain, Bruno:** [Rezension zu:] Brunet, Jean-Pierre: La Rage envers Pasteur. De la sanctification à la diabolisation. Besançon: Éditions Graine d'auteur, 2017. 192 S. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 391–392. *65
- Bonnemain, Bruno:** [Rezension zu:] Lafont, Olivier: Le décor montpelliérain à la tête d'indien et à la guirlande de fruits, ses évolutions et ses interprétations. In: *Arts et biologie*, février 2018, S. 7–11. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 395. *66
- Bonté, Frédéric und Louis Bonté:** Une tasse à malade japonaise. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 642–643. *67
- Bonté, Frédéric:** David Barnsby, pharmacien, naturaliste et précurseur en hygiène sociale. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 136–139. *68
- Bonté, Frédéric:** Paul Cheramy, pharmacien hospitalier. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 61–70. *69
- Bonté, Frédéric:** [Rezension zu:] Dutreix, Sophie: Les Animaux médicaments et leurs dérivés. Application dans la reconstruction tissulaire. Thèse de diplôme d'État de docteur en pharmacie, Limoges, 22 décembre 2017. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 117–118. *70
- Bourel-Bonnet, Line:** Charles Frédéric Gerhardt. Une histoire strasbourgeoise. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 231–239. *71
- Bourel-Bonnet, Line:** Les scorpions de la Faculté de pharmacie de Strasbourg. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 265–267. *72
- Bourrinet, Patrick:** Le coffret à pharmacie de Charles Louis Cadet de Gassicourt. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 644–645. *73
- Bourrinet, Patrick:** Un pot à thériaque du Collège de Pharmacie de Paris. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 372–374. *74
- Bovi, Tina und Maria Teresa Carani:** Rimedi di origine animale nei musei Romani di storia della farmacia e della medicina. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/2 (2018), S. 121–138. *75
- Bovone, Giulia:** La Grande Guerra e i farmacisti dimenticati (XX Secolo–1915/1918). In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35 (2018), S. 247–258. *76
- Bremer, Steve:** The legacy of Eli Lilly. In: *Pharmaceutical Journal* 293 (2018), S. 427. *77
- Brendieck-Worm, Cäcilia:** Phytos im Aufwind. Der Medien-Hype und seine Folgen für die Phytotherapie. In: *Zeitschrift für Phytotherapie* 39/5 (2018), S. 231–236. *78
- Breuer, Sabine:** Eine 160-jährige Erfolgsgeschichte. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/2 (2018), S. 86–87. *79
- Buhrmann, Herwig und Raimund Stahl:** Einsatz von Sachverständigen zur Inspektion öffentlicher Apotheken. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsauf-*
- nahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes, Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann.* Düsseldorf und Münster, 2011, S. 109–125. *80
- Buzzi, Serena und Irene Cala:** Le ricette cosmetiche nelle enciclopedie mediche tardoantiche. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue.* Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 123–146. *81
- Bynum, Bill:** The art of medicine. Rediscovering penicillin. In: *Lancet* 392 (2018), S. 1108–1109. *82
- Caccioppoli, Carmen und Rispoli Gennaro:** Nell'antica spezieria degli Incurabili. Dall'alchimia alla chimica nel segno dei segreti. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35 (2018), S. 191–200. *83
- Cae [Caesar]:** Pharmazie im Wandel. Pharmaziehistorische Biennale 2018. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/18 (2018), S. 1844–1848. *84
- Cae [Caesar]:** Pharmazie im Wandel. Pharmaziehistorische Biennale 2018. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/3 (2018), S. 44–47. *85
- Caesar, Wolfgang:** Warum ist der Mensch so lecker? Lasterhaftes bei Wilhelm Busch. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/7 (2018), S. 672–674. *86
- Carata, Ana [u. a.]:** Ovidiu Maior. Prietenul nostru roman din Germania, Doctor in Istoria Farmaciei, la venerabila varsta de 96 ani. In: *Galenus* Nr. 116 (2018), S. 63–66. *87
- Cavlaçoğlu-Davulcu, A. und O. Tugay:** Medicinal plants used by Yakup Pasha, the Physician, in remedies for Mehmed II in the Ottoman period. In: *Tarihin Pesinde* 20 (2018), S. 1–15. *88
- Cerasoli, Giancarlo:** Lo zolfo nella prevenzione della tubercolosi polmonare e del colera. La caduta di un'illusione. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35 (2018), S. 219–224. *89
- Cevolani, Enrico und Giulia Buscaroli:** Dispute sulla teriaca tra gli speziali e Ulisse Aldrovandi nella Bologna del XVI secolo. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 39–50. *90
- Chalupa, R. und K. Nesmerak:** Pharmacy and Johann Wolfgang von Goethe. Pharmacists as Goethe's chemistry teachers. In: *Ceska a Slovenska Farmacie* 67 (2018), S. 32–44. *91
- Charlier, P.; F. Bou Abdallah; R. Bruneau et al.:** Did the Romans die of antimony poisoning? The case of Pompeii water pipe (79 CE). In: *Toxicology Letters* 281 (2017), S. 184–186. *92
- Chast, Francois:** Les substances vénéeneuses en France, 1518–2018. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 607–630. *93
- Chavez, P. L. S.:** 50 Years ago in the Journal of Pediatrics. Detailing ipecac; report on the Committee on Poison Control, Rocky Mountain Pediatric Society. In: *Journal of Pediatrics* 194 (2018), S. 108. *94
- Chiu, Patrick:** Henry Humphreys (1867–1943). A visionary in retail pharmacy in colonial Hong Kong. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 77–83. *95
- Cipriani, Giovanni:** I medicinali di origine animale nella Farmacopea Italiana di Giuseppe Orosi. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 21–31. *96
- Cipriani, Giovanni:** Medicinali di origine minerale nel Manuale di Materia Medica e Terapeutica di Vincenzo Chirone. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/2 (2018), S. 141–150. *97
- Connolly, C. A.:** Mother: Here's the Aspirin tablet that „fits“ your child's needs. „Candy“ Aspirin and children, 1947–1960. In: *Nursing History Review* 25 (2017), S. 103–116. *98
- Conrath, Karl und [Wolfgang] Cae[sar]:** Die Homöopathie und ihre Kinder. Historischer Überblick von Hahnemann bis in die Gegenwart. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/1 (2018), S. 80. *99
- Conrath, Karl:** Moderne Homöopathie in Saarbrücken. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/1–2 (2018), S. 70. *100

- Conrath, Karl:** „Nun lassen Sie doch die Spielereien mit den dünnen Schichten, Herr Stahl!“ Saarbrücken und die Chromatographie. In: Friedrich, Christoph (Hrsg.): Pharmazie in Saarbrücken. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der DPhG-Jahrestagung am 26. September 2017 in Saarbrücken Marburg, 2018. ISBN 978-3-9820013-0-2. (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung; 17), S. 139–171. *101
- Corvi, Antonio:** Dai vasi di una farmacia i medicinali più in uso al tempo della prima guerra mondiale. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35 (2018), S. 259–267. *102
- Corvi, Antonio:** La farmacologia di Giovanni Rasori da una nota della farmacia Corvi per il conte Cesare Tedeschi. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/1 (2018), S. 61–66. *103
- Cox, Norma und Stuart Anderson:** The emergence of chemists' shops in Wimbledon, South London, 1837–1901. Using trade directories and registers to track local pharmacies. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 48–53. *104
- Czyz, L. M.:** [Festival of Saints Cosmas and Damian in Biecz]. In: Czasopismo Aptekarskie 11 (2018), S. 34–39. *105
- Czyz, L. M.:** [Jadwiga Brzezinska. A habilitated doctor in humanities with specialisation in the history of pharmacy]. In: Czasopismo Aptekarskie 12 (2018), S. 24–27. *106
- Czyz, L. M.:** [Polish pharmacy 1918–2018. Selected legal aspects at work in pharmacies]. In: Aptekarz Polski 146 (2018), S. 124e. *107
- Czyz, Lidia Maria:** XXVII Symozjum Historii Farmacji „Aptekarze ne Drogach do Niepodlegli“. In: Czasopismo Aptekarskie 8/9 (2018), S. 61–66. *108
- De Frenza, Lucia:** Storia moderna della calamità e della sua virtù medicinale. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/2 (2018), S. 151–160. *109
- Delattre, Bastien:** Le vin Saint-Louis. Un vin „fortifiant“ préparé par un pharmacien lorientais. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/400 (2018), S. 645–646. *110
- Demelius, Sylvia und Clemens Schmidt:** Kommunale Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker. In: Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 8–13. *111
- Desch, Franziska:** Reconsidering the Term Dreckapotheke for the Ancient Near East. In: Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 35–50. *112
- Devan, P. und P. Gupta:** 50 Years ago in the Journal of Pediatrics. Mefenamic acid: an antipyretic for use in children. In: Journal of Pediatrics 198 (2018), S. 66. *113
- Dingermann, Theodor und Ilse Zündorf:** Kurze Geschichte der Immunonkologie. In: Pharmakon 6/6 (2018), S. 416–421. *114
- Ditzel, Peter:** Wo Fontane seinen Platz hat... Apothekerin Conrad renovierte ihre historischen Apothekenräume. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/41 (2018), S. 4128–4133. *115
- diz [Ditzel]:** Auf vier Beinen zum Erfolg. 120 Jahre Hennig Arzneimittel. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/16 (2018), S. 1522–1623. *116
- Dobras, Werner:** Der erste Apotheker hatte in Lindau ein Monopol. Über die Anfänge des Lindauer Apothekenwesens. In: Lindauer Zeitung 5. April (2018), S. 18. *117
- Dong, L.; P. Ilieva und A. Medeiros:** Data dreams. Planning for the future of historical medical documents. In: Journal of the Medical Library Association 106 (2018), S. 547–551. *118
- [DPhG]:** Elisabeth Stahl-Biskup und Prof. Peter Dilg geehrt. In: Zeitschrift für Phytotherapie 39/6 (2018), S. 280. *119
- Dr. Willmar Schwabe GmbH u. Co. KG:** Hautnah am Kunden. 140 Jahre Hametum. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/26 (2018), S. 2604. *120
- Dreluso Pharmazeutika:** Natürlich. Arzneien von Dreluso. Firmenporträt anlässlich des 80-jährigen Bestehens. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/25 (2018), S. 2502. *121
- Droixhe, Daniel:** Le lézard du Guatemala. Histoire d'un remède anti-cancéreux au XVIII^e siècle. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/397 (2018), S. 45–60. *122
- Du Ban, Giorgio:** Animali speciali. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/2 (2018), S. 129–138. *123
- Duffin, Christopher J.:** Joseph Clutton, c. 1695–1743. A Georgian apothecary. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 85–99. *124
- Duffin, Christopher J.:** [Rezension zu:] O'Caellaigh, Seamus: Pustules, pestilence and pain. Tudor treatments and ailments of Henry VIII. Almeria: MadeGlobal Publishing, 2017. 132 S. ISBN 8494729845. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 82–83. *125
- Eber, A. E.; M. Perper; R. Magno et al.:** Acne treatment in antiquity. Can approaches from the past be relevant in the future? In: International Journal of Dermatology 56 (2017), S. 1071–1073. *126
- Eder, Sandra:** Gender and cortisone. Clinical practice and transatlantic exchange in the medical management of intersex in the 1950s. In: Bulletin of the History of Medicine 92 (2018), S. 604–633. *127
- Eduard Gerlach GmbH:** Fokus Fuß mit Leidenschaft. 150 Jahre Eduard Gerlach GmbH. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/7 (2018), S. 669. *128
- Ehlke, Daniel C.:** From dispensaries to community health centers. Health delivery change across the twentieth century. In: Journal of Community Health 43 (2018), S. 625–627. *129
- Evans, Jennifer:** Lebendig begraben. Charité-Ausstellung. In: Pharmazeutische Zeitung 163/17 (2018), S. 1212–1213. *130
- Evans, Jennifer:** Renaissance eines Lebensstils. Hildegard von Bingen. In: Pharmazeutische Zeitung 163/10 (2018), S. 666–667. *131
- Evans, Jennifer:** Über Lehren und Leichen. Berliner Hofapotheke. In: Pharmazeutische Zeitung 163/30 (2018), S. 2096–2097. *132
- Fatovic-Ferencic, S. und J. Ferber Bogdan:** [Father and sons. Feller family members in the context of the beginnings of advertising in Croatia]. In: Acta Medico-Historica Adriatica 16 (2018), S. 49–74. *133
- Featherstone, P. J. und C. M. Ball:** The introduction of synthetic colloids. In: Anaesthesia and Intensive Care 46 (2018), S. 147–149. *134
- Fehler-Gardiner, C.:** Rabies control in North America. Past, present and future. In: Revue Scientifique et Technique 37 (2018), S. 421–437. *135
- Felber, W.; M. Bauer; U. Lewitzka et al.:** Lithium clinics in Berlin and Dresden. A 50-year experience. In: Pharmacopsychiatry 51 (2018), S. 166–171. *136
- Ferguson, W. F.:** 50 Years Ago in the Journal of Pediatrics. A study of „total therapy“ of acute lymphocytic leukemia in children. In: Journal of Pediatrics 194 (2018), S. 115. *137
- Fichtinger-Huber, Sigrid:** Gesucht und gefunden. Erstausgabe der Kundenzeitschrift „Deine Apotheke“. In: Österreichische Apotheker-Zeitung 72/11 (2018), S. 66–67. *138
- Fichtinger-Huber, Sigrid:** Restaurierte Klassiker. Trommsdorffs Apothekerschule. In: Österreichische Apotheker-Zeitung 72/9 (2018), S. 72–73. *139
- Fichtinger-Huber, Sigrid:** 110 Jahre Bibliothekssaal im Apothekerhaus. Ein Ort mit besonderem Ambiente. In: Österreichische Apotheker-Zeitung 72/26 (2018), S. 90–91. *140
- Flanagan, Daniel J.:** A short history of the degree programs at the Philadelphia College of Pharmacy. In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 145–147. *141
- Flanagan, Daniel J.:** Earliest known black graduates of the Philadelphia College of Pharmacy. In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 29–31. *142
- Fleer, Ilka; Tanja Pixberg; Mitra Mielke et al.:** Neue Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker. „Next generation“. In: Örtliche

- Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 205–214. *143
- Fontaine, Tiphane; Florence Jarzuel und Élodie Ormes:** Histoire des antidotes des neurotoxiques organophosphorés fabriqués par la Pharmacie centrale des armées de 1915 à nos jours. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 13–22. *144
- Formasier, G.; S. Francescon; R. Leone et al.:** An historical overview over pharmacovigilance. In: *International Journal of Clinical Pharmacy* 40 (2018), S. 744–747. *145
- Friedrich, Christoph; Ariane Löhnert und Wolf-Dieter Müller-Jahncke:** Pharmaziehistoriker aus Leidenschaft. Rudolf Schmitz. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/7 (2018), S. 434–436. *146
- Friedrich, Christoph:** Die Geschichte der Rezepte. Drittmittelprojekt des Instituts für Geschichte der Pharmazie und des Deutschen Apotheken-Museums. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/36 (2018), S. 3608–3609. *147
- Friedrich, Christoph:** Prof. Dr. Peter Dilg 80 Jahre. Laudatio. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/40 (2018), S. 4047. *148
- Friedrich, Christoph:** Prof. Dr. Peter Dilg 80 Jahre. Persönliches. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/4 (2018), S. 69. *149
- Friedrich, Christoph:** Professor Peter Dilg wird 80 Jahre. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/40 (2018), S. 2755. *150
- Friedrich, Christoph:** Von der Apothekerkunst zur wissenschaftlichen Pharmazie. In: Berthold Heinecke und Ingrid Kästner (Hrsg.): *Wettstreit der Künste. Der Aufstieg des praktischen Wissens zwischen Reformation und Aufklärung*. In: *Europäische Wissenschaftsbeziehungen*. Aachen, 2018, S. 243–262. *151
- Frogerais, André; Dominique Kassel und Annik Sultan-Paré:** Le laboratoire des Cachets Sandol, Dufour et Paré. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 343–350. *152
- Fu, L. und Y. Z. Xiao:** [A study of the Polish missionary Michel Boym's pharmacy books]. In: *Zhinghua Yi Shi Zhi* 48 (2018), S. 158–163. *153
- Funk, Holger:** Caspar Wolf and his personal public commitment to edit Conrad Gessner's unfinished history of plants (Part I: Essay). In: *Gesnerus* 75/1 (2018), S. 40–94. *154
- Furlani, C. und E. Ragazzi:** Medicamenta. A virtual exhibition with stories of diseases and remedies in antique books at the University of Padua (Italy). In: *Medical History* 62 (2018), S. 528–530. *155
- Gamble, James G. und Jamison G. Gamble:** Rise and Fall of the Pain-Killer. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 89–94. *156
- Gausmann-Kamp, Tanja und Andreas Heinze:** Festakt und Schulfest in Würzburg. Dienstälteste PTA-Schule Bayerns feiert 50-jähriges Bestehen! In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/46 (2018), S. 4763. *157
- Geller, Markham J.:** Some Remarks on Babylonian Pharmacology. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 31–34. *158
- Gianfrancesco, Lorenza:** Books, Gold, and Elixir. Alchemy and Religious Orders in Early Modern Naples. In: *Ambix* 65/3 (2018), S. 250–274. *159
- Giga, K. und H. Echizen:** History of French pharmaceutical education from 16th century up to the present. Study on Japanese pharmaceutical education: Comparison between Japan and France – pharmaceutical education system. In: *Yakushigaku Zasshi* 51 (2016), S. 58–63. *160
- Gilijs, Guy:** In memoriam: Prof. em. Jozef Lemli (1928–2017). In: *Kring voor de geschiedenis van de pharmacie in Benelux* 68/133 (2018), S. 70–73. *161
- Giusto, Maria Luigia und Bianca Maria Giusto:** Nettare di virtù stellato, pulvis angelicus, deleterium veleno. L'antimonio, minerale ad uso medicamentoso dalle molte sfaccettature, di Maria Luigia Giusto, Bianca Maria Giusto. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/3 (2018), S. 209–218. *162
- Glass, R. I. und B. J. Stoll:** Oral rehydration therapy for diarrheal diseases. A 50-year perspective. In: *Journal of the American Medical Association* 320 (2018), S. 865–866. *163
- Goetz, M. P.:** The development of endoxifen for breast cancer. In: *Clinical Advances in Hematology and Oncology* 16 (2018), S. 102–105. *164
- Goino, Masahiko:** [Shohei Ninomiya, pharmacist at Sugamo Prefectural Hospital. The person who created pharmaceutical care in psychiatric medicine in the Meiji period]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 113–129. *165
- Gonzales, Stephanie H.:** The cowpox controversy. Memory and the politics of public health in Cuba. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 110–140. *166
- Goodman, S.:** Unpalatable truths. Food and drink as medicine in colonial British India. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 205–222. *167
- Görz, Martina:** Universaltherapie der Antike. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/2 (2018), S. 124–125. *168
- Götzendorff, Holger:** Apothekeneinrichtung. Vertraulichkeit der Beratung in Apotheken durch Diskretionszonen. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann*. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 29–46. *169
- Gowling, Eric:** Aetius' Extraction of Galenic Essence. A Comparison Between Book 1 of Aetius' *Libri Medicinales* and Galen's *On Simple Medicines*. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 83–102. *170
- Graepel, Peter Hartwig:** Der „Mohr“ im Namen zweier Frankfurter Apotheken. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/9 (2018), S. 611. *171
- Graepel, Peter Hartwig:** Mohren-Apotheke. Der „Mohr“ im Namen zweier Frankfurter Apotheken aus pharmaziehistorischer Sicht. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/9 (2018), S. 888. *172
- Graepel, Peter Hartwig:** Paul Lürmann (1879–1968). Zum 50. Todestag des bedeutenden Apothekers und Stadthistorikers von Greußen (Thüringen). Wir erinnern. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/4 (2018), S. 63–68. *173
- Gregg, Amy:** Francis Peyre Porcher, M. D. Botanist, physician, pharmacist, and scientist. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 3–16. *174
- Grumblat, Joachim:** Überwachung des Verkehrs mit Arzneimitteln außerhalb von Apotheken. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann*. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 78–88. *175
- Gypser, Heike:** High potency machines for remedy preparation in American homeopathy. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 32–36. *176
- Hammerl, Andrea:** Gesundbrunnen im Herzen des Klosters. St. Benigna war die letzte Apothekenschwester der Elisabethinerinnen. In: *Altbayerische Heimatpost* 70/6, 5.–11.2. (2018), S. 20–21. *177
- Hamrlova, A.:** [Simplicia and medical containers from the Jesuit pharmacy in Telc]. In: *Ceska a Slovenska Farmacie* 66 (2017), S. 168–176. *178
- Hardy, Andrew:** A gift of scented oils to Oliver Cromwell from the Grand Duke of Tuscany in 1657? In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 68–76. *179
- Hardy, Anne:** [Rezension zu:] Simon, Jonathan: *Diphtheria serum as a technological object. A philosophical analysis of aerotherapy in France 1894–1900*. Lanham, 2017, 156 S., ISBN 978-1-4985-3147-4. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 393–395. *180

- Haridas, R. P. und P. J. Stanbury:** John Snow's „On the Inhalation of the Vapour of Ether in Surgical Operations“. In: *Anaesthesia and Intensive Care* 46 (2018), S. 53. *181
- Hassler, Frank und Steffen Weirich:** Eine Rostocker Placebo-kontrollierte mehrarmige Studie mit Glutaminsäure bei Kindern und Jugendlichen 1953/54. In: *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie* 66 (2017), S. 516–525. *182
- Hattori, Akira:** [Toki medicine chest in the Edo era]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 69–74. *183
- Hecq, Jean-Daniel:** Une breve histoire de la therapie intraveineuse. In: *Journal de Pharmacie de Belgique* 100/4 (2018), S. 38–50. *184
- Helmstädter, Axel:** Early ethnopharmacological information from Madagascar in a missionary's correspondence from 1832. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 105–112. *185
- Helmstädter, Axel:** Historische Literatur für Pharmazeuten. Literatur für Pharmaziehistoriker. In: *Pharmakon* 6/4 (2018), S. 252–258. *186
- Helmstädter, Axel:** Vom Handwerk zur Wissenschaft. Pharmaziehistorische Biennale. Medaillen für Pharmaziehistoriker. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/15 (2018), S. 1076–1079 u. 1081. *187
- Helmstädter, Axel:** Zum 100. Geburtstag von Rudolf Schmitz. Pharmaziegeschichte. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/46 (2018), S. 3335–3336. *188
- Hendriksen, Marieke:** Boerhaave's mineral chemistry and its influence on eighteenth-century pharmacy in the Netherlands and England. In: *Ambix* 65/4 (2018), S. 303–323. *189
- Herbert, Amanda E.:** [Rezension zu:] Stobart, Anne: *Household medicine in seventeenth-century England*. New York, 2016, 304 S., ISBN 978-1472580344. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 206–207. *190
- Heuer, Lutz:** Meilenstein der pharmazeutischen Industrie. Das Bayer-Werk in Elberfeld bis 1923. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/11 (2018), S. 1102–1108. *191
- Hick, Christian:** „Humor macht kein krankheit“. Die wissenschaftliche Revolution des Paracelsus. In: *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 143 (2018), S. 1820–1825. *192
- Hirter-Trüb, Ursula:** Epilepsie – Krankheit mit 1000 Namen. Traditionelle Herbsttagung der DGGP Baden-Württemberg. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/46 (2018), S. 4760–4761. *193
- Hirter-Trüb, Ursula:** Geschichte der Epilepsie und ein badischer Apotheker. DGGP-Herbsttagung. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/46 (2018), S. 3337–3338. *194
- Hirter-Trüb, Ursula:** Zum Gedenken an den Pharmaziehistoriker Dr. phil. II Michael (Michi) Kessler. Apotheker, Direktor des Pharmaziemuseums der Universität Basel. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/4 (2018), S. 69–70. *195
- Hövel, Gerlinde:** Das M-Glas des Apothekers Theodor Küchenthal (1900–1981). Ein Schritt auf dem Wege zur Arzneimittelsicherheit. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/3 (2018), S. 39–40. *196
- Howes, J. R.:** The evolution of anticancer drug discovery from plants. In: *Lancet Oncology* 19 (2018), S. 293–294. *197
- Hübner, Karl:** Warum Merck und Merck nicht dasselbe sind. In: *Chemie in unserer Zeit* 52/6 (2018), S. 378–382. *198
- Hüntelmann, Axel Cäsar:** Paul Ehrlich und der Nobelpreis. Die Konstruktion wissenschaftlicher Exzellenz. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 41 (2018), S. 47–72. *199
- Huwer, Elisabeth und Claudia Sachße:** Einhorn im Glück. Apothekerhaus Münster. In: *Deutsches Apothekenmuseum. Suppl. zur Pharmazeutischen Zeitung* 40 (2018), S. 13. *200
- Ilg, Wolfgang:** Christus als Apotheker. In: *Schönes Schwaben* 1987/12 (1987), S. 65–66. *201
- Ilg, Wolfgang:** Christus als Apotheker im Paul-Fagius-Haus in Isny. In: *Beiträge zur Geschichte der Pharmazie* 39 (1987), S. 293–295. *202
- Ilg, Wolfgang:** David Heinrich Hoppe. Der Marsch über den Heiligenbluter Tauern. In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 50 (1991), S. 31–50. *203
- Ilg, Wolfgang:** David Heinrich Hoppe (1760–1846). Apotheker, Arzt, Botaniker. In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 71 (2010), S. 13–78. *204
- Ilg, Wolfgang:** Werkverzeichnis von David Heinrich Hoppe (1760–1846). In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 71 (2010), S. 27–30. *205
- Ilg, Wolfgang:** Werkverzeichnis von August Emanuel Fűrnröhr (1804–1861). In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 72 (2011), S. 33–68. *206
- Ilg, Wolfgang:** Ergänzungen zum Werkverzeichnis von David Heinrich Hoppe (1760–1846). In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 73 (2012), S. 27–30. *207
- Ilg, Wolfgang:** Josephine Kablik (1787–1863). Erforscherin der Flora des Riesengebirges. In: *Hoppea. Denkschrift der Regensburger Botanischen Gesellschaft* 73 (2012), S. 7–26. *208
- Inagaki, Hiromi:** [Collection, preservation, and utilization of historical materials and Books in the Naito museum of pharmaceutical science and industry]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 85–90. *209
- Jayakumar, K. L. und R. G. Micheletti:** Robert Chesebrough and the dermatologic wonder of petroleum jelly. In: *JAMA Dermatology* 153 (2017), S. 1157. *210
- Jenett-Siems, Kristina:** Kampo – vom Sho zum Ho. Pragmatische japanische Weiterentwicklung der traditionellen chinesischen Medizin. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/48 (2018), S. 4948–4950. *211
- Jia, M. R.; T. T. Wang; Y. Y. Ma et al.:** [Exploration on an overview of history (from Chunqiu to Ming and Qing dynasties) and species of Chinese exotic traditional medicine]. In: *Zhongguo Zhong Yao Za Zhi* 42 (2018), S. 1659–1667. *212
- Johnson, Jennifer:** The origins of family planning in Tunisia. Reform, public health, and international aid. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 664–693. *213
- Jones, Peter M.:** The Survival of the Frater Medicus? English Friars and Alchemy, ca. 1370–ca. 1425. In: *Ambix* 65/3 (2018), S. 232–249. *214
- Joseph, H. und J. S. Woods:** Changing the treatment direction for opiate addiction. Dr. Dole's Research. In: *Substance Use and Misuse* 53 (2018), S. 181–193. *215
- Kahl, Oliver:** By name only. A note on substandard drugs in early Arabic pharmacy. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 142–144. *216
- Karamanou, M.; G. Androutsos; A. W. Hayes et al.:** Toxicology in the Borgias period. The mystery of Cantarella poison. In: *Toxicology Research and Application* 2 (2018), S. 1–3. *217
- Karamanou, M. und G. Androutsos:** Theriaca magna. The glorious cure-all remedy. In: *Wexler, P.: History of toxicology and environmental health. Toxicology in antiquity*, vol. 1. London und New York: Elsevier, 2014, S. 35–45. *218
- Karamanou, M.; S. Chatzipanagiotou und C. Nikolaou:** Preventing syphilis in the 20th century. The Metchnikoff pomade. In: *JAMA Dermatology* 152 (2016), S. 1334. *219
- Karamanou, M. und S. Christen-Zäch:** Chemical depilatories in ancient Rome. The torpedo formula. In: *JAMA Dermatology* 150 (2014), S. 1196. *220
- Karamanou, M.; K. Kyriakis; G. Tsoucalas et al.:** Hallmarks in history of syphilis therapeutics. In: *Le infezioni in medicina* 21 (2013), S. 317–319. *221
- Karamanou, M.; G. Tsoucalas; K. Pantos et al.:** Isolating colchicine in the 19th century. An old drug revisited. In: *Current Pharmaceutical Design* 24 (2018), S. 654–658. *222
- Keller, Susanne:** Pharmaziehistorischer Sonntag in Hamm. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/25 (2018), S. 1783. *223

- Kerschensteinerschule Stuttgart:** 50 Jahre Kerschensteinerschule ... heißt 50 Jahre PTA-Ausbildung – und noch kein bisschen müde. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/43 (2018), S. 4445–4446. *224
- Kessel, Nils:** [Rezension zu:] Hess, Volker; Hottenrott, Laura; Steinkamp, Peter: Testen im Osten. DDR-Arzneimittelstudien im Auftrag westlicher Pharmaindustrie, 1964–1990. Berlin, be.bra wissenschaft verlag, 2016. ISBN 978-3-95410-074-3 und zu Werner, Anja; König, Christian; Jeskow, Jan; Steger, Florian: Arzneimittelstudien westlicher Pharmaunternehmen in der DDR, 1983–1990. Leipzig, Leipziger Universitätsverlag und AVA, 2016. ISBN 978-3-96023-038-0. In: Gesnerus 75 (2018), S. 140–144. *225
- Khanal, Dharma Prasad:** History of pharmaceutical development in Nepal. In: Journal of Manmohan Memorial Institute of Health Sciences 3 (2017), S. 86–93. *226
- Kiemer, Alexandra K. und Hans H. Maurer:** Zur Entwicklung des Hochschulfaches Pharmazie an der Universität des Saarlandes. In: Friedrich, Christoph (Hrsg.): Pharmazie in Saarbrücken. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der DPhG-Jahrestagung am 26. September 2017 in Saarbrücken. Marburg, 2018 (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung; 17), S. 11–48. *227
- Kirchhelle, Claas:** Swann Song. Antibiotic regulation in British livestock production (1953–2006). In: Bulletin of the History of Medicine 92 (2018), S. 317–350. *228
- Kirking, Duane M.:** [Rezension zu:] Greene, Jeremy: Generic. The unbranding of modern medicine. Baltimore, 2. Aufl., 2016, ISBN 9781421414935. In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 99–100. *229
- Kletter, Christa:** The impact of Austrian pharmaceutical societies in Austrian pharmacy, 1802 to 1927. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 57–67. *230
- Konert, A.:** Chemotherapie. Vom Bakterienkiller zum Tumorthrapeutikum. Ein entscheidender Begriffswandel in den letzten hundert Jahren. In: Urologe Ausg. A 56 (2017), S. 1455–1460. *231
- Krahne, Holger:** 80 Jahre Rats-Apotheke Petershagen. In: Das Doppeldorf. Die Zeitung für Petershagen und Eggersdorf 29/354 (2018), S. 18. *232
- Krenzelok, E.P.:** Abuse of fentanyl derivatives. History repeating itself. In: American Journal of Health System Pharmacy 74 (2017), S. 556. *233
- Kruse, Günter:** Carl Grosschoppff. Ein Alumnus der Universität Rostock. In: Kalenderblätter. Rostock: Univ. Rostock, Arbeitsgruppe Geschichte, 2017, S. 6–7. *234
- Kruse, Poul R.:** Historien om thalidomidaffæren. In: Dansk Medicinhistorisk Arborg 46 (2018), S. 155–171. *235
- Kudlacek, K.; K. Nesmerak; M. Sticha et al.:** Degradation of ouabain in 80-year-old injection solution studied by HILIC–MS. In: Monatshefte für Chemie 149 (2018), S. 1555–1560. *236
- Kuna, Edwin:** Apotheker musste an Kollegen verkaufen. Konzession hing seit dem 17. Jahrhundert am Grundstück. In: Norddeutsche neueste Nachrichten / Ausgabe Rostock [26.3.] (2018), S. 8. *237
- Kusuki Ayumi; Shimada-Takaura Kayoko und Takahashi Kyoto:** [Historical studies and considerations regarding the clinical application and medicinal part of Kaki Calyx]. In: Yakushigaku Zasshi 53 (2018), S. 43–49. *238
- Labrude, Pierre:** La collaboration scientifique entre la faculté de médecine et l'école supérieure de pharmacie de Nancy pendant la Grand Guerre. In: La Lettre de musée de la pharmacie de médecine de Nancy No 82 (2017), S. 2–4. *239
- Labrude, Pierre:** La Faculté de médecine et l'école supérieure de pharmacie de Nancy dans la Grand Guerre. Quelles contributions à la guerre chimique? In: Médecine et armées 45/1 (2017), S. 71–76. *240
- Labrude, Pierre:** [Drugs for minor pathologies devoted to french soldiers during First World War]. In: Histoire de Sciences Médicales 70 (2018), S. 355–364. *241
- Labrude, Pierre:** Henri Gaudel (Bruyères, 1879–Bayon, 1954). Un élève en pharmacie vosgien devenu homme de lettres et concurrent lorrain. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/399 (2018), S. 309–320. *242
- Labrude, Pierre:** Le patrimoine pharmaceutique du Musée de la Vie bourguignonne de Dijon. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/399 (2018), S. 413–417. *243
- Labrude, Pierre:** [Rezension zu:] Maggetti, Marino: Les pots de pharmacie en faïence de l'hôpital St. Jean de Bruyères (Vosges, France). Une commande majeure des premières années (1730–31) de la manufacture Jacques II Chambrette à Lunéville (arguments chimiques). Vom Bodenfund zum Buch, Archäologie durch die Zeiten. Festschrift für Andreas Heege, Sonderband Historische Archäologie, Bonn 2017, S. 363–375. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/397 (2018), S. 125–126. *244
- Labrude, Pierre:** [Rezension zu:] Vassal, Jacques: Un pharmacien-botaniste méconnu. Charles Eugène Adolphe Gerber (1865–1928). In: Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse, 2017 (ersch. April 2018), Bd. 153, S. 111–121. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/399 (2018), S. 389–390. *245
- Lafont, Olivier:** Charles Joseph Tanret, pharmacien d'officine et chercheur scientifique de haut niveau. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/397 (2018), S. 7–12. *246
- Lafont, Olivier:** Deux pharmacopées du XVI^e siècle, rédigées par des apothicaires parisiens, révèlent des conceptions et des approches bien différents. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/398 (2018), S. 159–168. *247
- Lafont, Olivier:** Dossier spécial no 400. Quatre cents numéros! In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/400 (2018), S. 449–452. *248
- Lafont, Olivier:** In memoriam. Christian Warolin (1921–2018), un authentique chercheur. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/400 (2018), S. 439–448. *249
- Lafont, Olivier:** La Notion d'Acidité et le Dosage Acido-Basique dans l'Histoire. In: Spectra Analyse No 320 (2018), S. 25–28. *250
- Lafont, Olivier:** Quelques réflexions sur l'évolution des „pots de pharmacie“, entre technique et art. I – Les origines et la faïence de grand feu. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/400 (2018), S. 543–570. *251
- Lafont, Olivier:** [Rezension zu:] Barbeau, Gilles: Curieuses histoires d'apothicaires. Québec: Les Éditions du Septentrion, 2018. 210 S. ISBN 9782894489291. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/400 (2018), S. 658–659. *252
- Laïos, K.; G. Tsoucalas; E. Lagiou et al.:** La mandragore, non seulement un analgésique narcotique. Sa place dans la médecine et la civilisation grecques antiques. In: Archives of the Balkan Medical Union 53 (2018), S. 585–589. *253
- Lamb, Susan:** (Not) a bromide story. Myth-busting bromide of potassium to create a case study of change and continuity in nineteenth-century medicine. In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 108–123. *254
- Lang, Ursula und Sabine Anagnostou:** Combatting rotting flesh and putrid smells. The history of antiseptics from antiquity to the nineteenth century. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 1–11. *255
- Langebner, Thomas:** „... die Furcht vor selber ganz zu bannen“. Über Dr. Bastler's Cholera tropfen. In: Geschichte der Pharmazie 70/4 (2018), S. 53–62. *256
- Langebner, Thomas:** Der Elefant fraß Pflaumenmus. Mit Lukutate herrlich verjüngt. In: Geschichte der Pharmazie 70/1/2 (2018), S. 12–23. *257
- Latté, Klaus P.:** Adonis vernalis L. Das Fühlingsadonisröschen. In: Zeitschrift für Phytotherapie 39/1 (2018), S. 45–51. *258
- Lauze, S.; B. Maurina und V. Sidlovská:** The impact of the Baltic Germans' emigration on the pharmaceutical sector in Latvia (1939–1940). In: Pharmazie 73 (2018), S. 182–184. *259
- Ledermann, Francois:** L'alicorno tra farmacia, arte e letteratura. L'esempio di due biblioteche di Berna. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/1 (2018), S. 13–19. *260
- Ledermann, Francois:** Les médicaments antiques. [Rezension zu] Riva, Ernesto u. Carla Camana: Viaggio nel mondo dei medicinali

- antiqui. Canteramo (RM), 2018. Collection „Tradizione e innovazione, territorio e salute“, 256 S. ISBN 978-88-255-0974-8. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 260–261. *261
- Lefebvre, Thierry und Cécile Raynal:** Autour de l'iconographie de Tho-Radia. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 396–412. *262
- Lefebvre, Thierry und Cécile Raynal:** [Rezension zu:] Bell, Victoria: *Penicilina em Portugal (anos 40–50 do século XX). Recacao, importacao e primeiras tratamentos [La pénicilline au Portugal (années 40–50). Réception, importation et premiers traitements]*. Coimbra: Imprensa da Universidade (Colecao Ciencias e Culturas, no.22), 2017. 119 S. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 663–664. *263
- Lefebvre, Thierry und Cécile Raynal:** [Rezension zu:] Vigier, Joao: *Pharmacopoea Ulyssiponense galenica, e chymica (Lissabon 1716)*. Réédition en fac-similé par les Presses de l'Université de Coimbra (2017) [...] précédée [...] d'une présentation de Joao Rui Pita. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 659–660. *264
- Lefebvre, Thierry:** Albert Camus et le grand-père Kruschen. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 23–30. *265
- Lefebvre, Thierry:** Aux prémices de la Société d'histoire de la pharmacie et de son Bulletin. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 453–468. *266
- Lefebvre, Thierry:** La Société d'histoire de la pharmacie en 1939. Un film retrouvé. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 519–542. *267
- Lefebvre, Thierry:** La Société d'histoire de la pharmacie et sa Revue sur Wikipedia. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 371–372. *268
- Lefebvre, Thierry:** Les restes d'Adolf Hitler. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 374. *269
- Lefebvre, Thierry:** Marcel Proust et la poudre de Louis Legros. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 422–424. *270
- Lefebvre, Thierry:** Mór Jókai et le choléra. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 270–272. *271
- Lefebvre, Thierry:** [Rezension zu:] Labrude, Pierre u. Cécile Raynal: *Les Eaux des sources de Martigny-les-Bains. La cure hydrominérale, les „Lithinés de Martigny“ et les autres préparations pharmaceutiques. Aux Marches de la Lorraine, Lamarche et Martigny-les-Bains, actes des 19^e Journée d'études vosgiennes [...] Fédération des sociétés savantes des Vosges, 3^e trim. 2018. S. 375–392*. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 662–663. *272
- Lefebvre, Thierry:** Une exploration des films médicaux tournés durant la Première Guerre mondiale. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 351–367. *273
- Lefebvre, Thierry:** Une lettre préservée. Contribution à l'histoire de la Pharmacie centrale de France. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 203–210. *274
- Lehmann, Hélène:** 1818–2018. Du Codex medicamentarius Gallicus à la Pharmacopée française. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 571–606. *275
- Lehmann, Yves und Hélène Lehmann:** Un réceptaire de la littérature pharmaceutique latine. Les Compositiones de Scribonius Largus. In: *Revue d'Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 287–296. *276
- Lehmhaus, Lennart:** Beyond Dreckapotheke, Between Facts and Feces. Talmudic Recipes and Therapies in Context. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 195–220. *277
- Leimkugel, Frank und Michaela Grüter:** Von der „Unruhe der Schienbeine“ zum Restless-Legs-Syndrom. In: *Pharmakon* 6/1 (2018), S. 11–15. *278
- Lemli, J. und Guy Gilijs:** Het sonnet „Le bonheur de ce monde“ van Plantijn. In: *Kring voor de geschiedenis van de pharmacie in Benelux* 68/133 (2018), S. 6–17. *279
- Lenhard-Schramm, Niklas:** „Ab nach Karlsruhe“. Das Apotheken-Urteil: ein Meilenstein, nicht nur der Rechtsgeschichte. 60 Jahre Niederlassungsfreiheit. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/19 (2018), S. 1919–1924. *280
- Lenhard-Schramm, Niklas:** Was wir aus Skandalen gelernt haben. 16 tragische Fälle aus der Medizin und Pharmazie – und deren Folgen bis heute. [Rezension zu] Roloff, Eckart Klaus u. Karin Henke-Wendt: *Geschädigt statt geheilt – Große deutsche Medizin- und Pharmaskandale*. Stuttgart: S. Hirzel Verlag, 2018. 256 S. ISBN 978-3-7776-2763-2. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/50 (2018), S. 5164. *281
- Lherminier, Gabrielle:** Paul d'Egine, Galien et l'aspic de Cleopatre. Compilation et recriture des sources dans les *Epitomae medicae*. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 147–174. *282
- Lindauer, Sieglinde:** 50 Jahre Detharding-Apotheke. In: *Tidingsbringer. Ein Warnemünder Bäderjournal* 23 (2018), S. 114–116. *283
- Lochte, Hanneline und Julia Schumacher:** Die Ausbildung und Prüfung zur pharmazeutisch-technischen Assistentin bzw. zum pharmazeutisch-technischen Assistenten. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes, Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann*. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 171–173. *284
- Lopez-Munoz, F.; W. W. Shen; P. D'Ocon et al.:** A history of the pharmacological treatment of bipolar disorder. In: *International Journal of Molecular Sciences* 19 (2018), S. 2143ff. *285
- Luccioni, Pascal:** [Rezension zu] Galien: *Thériaque à Pison. Oeuvres, Tome 6. Texte établi et traduit par Véronique Boudon-Millot*. Paris, Les Belles Lettres, 2016. CCXLIV+322 p. ISBN 978-2-251-00609-3. In: *Gesnerus* 75 (2018), S. 134–137. *286
- Luvos Heilerde-Gesellschaft:** 100 Jahre alt, aber voll im Trend. Firmenjubiläum der Heilerde-Gesellschaft Luvos Just. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/4 (2018), S. 356. *287
- Mabika Ognandzi, Hines:** [Rezension zu] *Medicaliser l'Afrique. Enjeux, processus et stratégies d'introduction de la médecine occidentale au Gabon (XIX^e–XX^e siècle)*. Paris, L'Harmattan, 2017. 304 p. ISBN 978-2-343-11857-4. In: *Gesnerus* 75 (2018), S. 144–146. *288
- Magowska, A.:** Tuberculosis in Poland before, during, and after World War II. In: Murray, J. F.; Loddenkemper, R. (Hrsg.): *Tuberculosis and War. Lessons learned from World War II*. Basel, 2018, S. 94–102. *289
- Maki, Jun; Hiroshi Sekiya; Eiji Tamai et al.:** [Medical and medicinal effectiveness of hot springs on cutaneous, ocular and parasitic diseases since the Edo era in Beppu, Japan with the prospect of hot-spring water against parasitic infectious diseases in foreign countries, especially the tropical and subtropical areas]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 130–134. *290
- Malaviya, Anand N. und Narinder K. Mehra:** A fascinating story of the discovery and development of biologicals in clinical medicine. In: *Indian Journal of Medical Research* 148 (2018), S. 263–278. *291
- Mancini, A. J.:** 50 Years ago in the Journal of Pediatrics. Successful treatment of juvenile hemangiomas with prednisone. In: *Journal of Pediatrics* 194 (2018), S. 157. *292
- Manfredini, Stefano und Chiara B. Vicentini:** Scorpioni, meduse e ragni come fonte di una nuova generazione di farmaci biomimetici prodotti mediante biotecnologie. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/2 (2018), S. 103–109. *293
- Marangoni, Michela:** Dalla „bramata salute“ alla „salutifera croce“. Itinerari di ricerca nella biblioteca del vescovo Baldassare Bonifacio. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 67–76. *294
- Marinelli, Ferdinando:** Acqua di mare e pubblicità. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/2 (2018), S. 171–180. *295

- Martelli, Matteo:** Recipes Ascribed to the Scribe and Prophet Ezra in the Byzantine and Syriac Tradition. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 175–194. *296
- Masic, I.; A. Skrbo; N. Naser et al.:** Contribution of Arabic medicine and pharmacy to the development of health care protection in Bosnia and Herzegovina. The first part. In: *Medical Archives* 71 (2017), S. 364–372. *297
- Masic, I.:** Contribution of Arabic medicine and pharmacy to the development of health care protection in Bosnia and Herzegovina. The second part. In: *Medical Archives* 71 (2017), S. 439–448. *298
- Matten, Marc Andre:** [Rezension zu:] Gross, Miriam: Farewell to the God of plague. Chairman Mao's campaign to deworm China. Oakland, 2016, 357 S., ISBN 978-0-28883-6. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 239–241. *299
- Mayer, Johannes G. und Tobias Niedenthal:** Kiefer, Fichte und Eukalyptus: Bäume und Aromatika. In: *Zeitschrift für Phytotherapie* 39/6 (2018), S. 264–269. *300
- Mayer, Klaus:** „Nocturno vulnere cesus“. Der einer Bluttat erlegene Apothecarius Johann Schwitzer und sein Grabmal im Kreuzgang des Mainzer Doms. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/1/2 (2018), S. 1–11. *301
- Mazzei, R.; E. V. De Marco; O. Gallo et al.:** Italian folk plant-based remedies to heal headache (XIX–XX century). In: *Journal of Ethnopharmacology* 210 (2018), S. 417–433. *302
- McCray, Lucinda M.:** [Rezension zu:] Stobart, Anne: Household medicine in seventeenth-century England. New York, 2016, 304 S., ISBN 978-1472580344. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 223–224. *303
- McMillen, Christian W.:** [Rezension zu:] Susan Craddock: Compound solutions. Pharmaceutical alternatives for global Health. Minneapolis, 2017, 166 S., ISBN 978-1-5179-0079-3. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 405–407. *304
- Medeiros, Aimee und Elizabeth Siegel Watkins:** Live longer better. The historical roots of human growth hormone as anti-aging medicine. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 333–359. *305
- Mendel, Andreas M.:** Parasiten und die Pharmazie. Eine wechselvolle Beziehung. In: *Pharmakon* 6/3 (2018), S. 160–169. *306
- Meyer, Ulrich:** Von der Apotheke zum Weltkonzern. [Rezension zu] Burhop, Carsten; Kißener, Michael; Hermann Schäfer (u.a.): Merck 1668 bis 2018. Von der Apotheke zum Weltkonzern. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/50 (2018), S. 3692–3693. *307
- Moenius, Thomas:** Friedrich I. von Sachsen-Gotha-Altenburg und der Rittmeister Johann Henrich Vierordt. Eine Fallstudie aus der alchemischen Korrespondenz. In: *Mitteilungen der Fachgruppe Geschichte der Chemie der GDCh* 25 (2017), S. 31–46. *308
- Mönnich, Michael; Tom Arand und Pascal Böhm:** Die Pharmazeutische Zeitung im Ersten Weltkrieg. Zeitgenössische Fachpresse. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/45 (2018), S. 3222–3228. *309
- Moore, Martin D.:** Food as medicine. Diet, diabetes management, and the patient in twentieth century Britain. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 150–167. *310
- Moosavizadeh, A.; F. Ghaffari; S.H. Mosavat et al.:** The medieval Persian manuscript of Afyunieh. The first individual treatise on the opium and addiction in history. In: *Journal of Integrative Medicine* 16 (2018), S. 77–83. *311
- Morimoto Kazushige und Miyata Naoki:** [Investigating the method for synthesizing promin performed by Dr. Morizo Ishidate using available literature and stories]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 19–28. *312
- Müller, Bernhard:** Zur Entwicklung des Apothekenwesens im Gebiet um Saarbrücken und im Saarland. In: Friedrich, Christoph (Hrsg.): *Pharmazie in Saarbrücken. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der DPHG-Jahrestagung am 26. September 2017 in Saarbrücken*. Marburg, 2018. ISBN 978-3-9820013-0-2. (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung; 17), S. 49–93. *313
- Müller, F. T. und C. M. Freuling:** Rabies control in Europe. An overview of past, current and future strategies. In: *Revue Scientifique et Technique* 37 (2018), S. 409–419. *314
- Müller-Jahncke, Wolf-Dieter und Christoph Friedrich:** Basilius Baesler (1561–1629). Apotheker, Naturkundler und Förderer der Wissenschaft. In: *Fränkische Lebensbilder*. Würzburg, 2018, S. 63–72. *315
- Müller-Jahncke, Wolf-Dieter und Christoph Friedrich:** Zum 100. Geburtstag von Rudolf Schmitz. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/1/2 (2018), S. 24–25. *316
- Müller-Jahncke, Wolf-Dieter:** Das Apotheken-Museum in Dortmund. Wir stellen vor. In: *Geschichte der Pharmazie* 70/3 (2018), S. 41–43. *317
- Müller-Jahncke, Wolf-Dieter:** [Rezension zu:] Roussanova, Elena: *Deutsche Einflüsse auf die Entwicklung der Pharmazie im Russischen Kaiserreich*. Aachen: Shaker-Verlag, 2016. ISBN 978-3-8440-4419-5 (Wissenschaftsbeziehungen im 19. Jahrhundert zwischen Deutschland und Russland auf den Gebieten Chemie, Pharmazie und Medizin; 19). In: *Sudhoffs Archiv* 102 (2018), S. 119–120. *318
- Myelnikov, Dmitriy:** An alternative cure. The adoption and survival of bacteriophage therapy in the USSR, 1922–1955. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 385–411. *319
- MyKellar, Shelley:** [Rezension zu:] Malleck, Dan: *When good drugs go bad. Opium, medicine, and the origin of Canada's drug laws*. Vancouver, 2015, 320 S., ISBN 9780774829199. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 96–97. *320
- Narita, Kenichi:** [Regarding development and expansion of the “MUMYOU” medical stone at the Iwami-Ginzan silver mine]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 102–112. *321
- Natsume Yohko:** [Formulations in the third part of the Bower manuscript. Reconsideration of their relationship to the three great medical works in ancient India]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 29–42. *322
- Navin, Mark Christopher:** [Rezension zu:] Kirkland, Anna: *Vaccine court. The law and politics of inquiry*. New York, 2016, 273 S., ISBN 978-0-4798-7693-8. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 243–245. *323
- Nawa, Christine:** Das Tübinger Chemische Laboratorium von 1846. In: *Mitteilungen der Fachgruppe Geschichte der Chemie der GDCh* 25 (2017), S. 125–163. *324
- Nelmes, G.:** The peace gun and the eradication of smallpox. In: *Military Medicine* 182 (2017), S. 1512–1513. *325
- Nelson, Harold S.:** Editorial. Immunotherapy coming of age. Notable advances during the first hundred years. In: *Expert Review of Clinical Immunology* 13 (2017), S. 389–392. *326
- [N.N.]:** Drittmittelprojekt zur Geschichte der Rezepte. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/37 (2018), S. 2524. *327
- [N.N.]:** Gesundheit damals und heute: „Rezeptirkünste“ im Wandel der Zeit. In: *pharmaJournal* 156/3 (2018), S. 34. *328
- [N.N.]:** Hirsch-Apotheke, Lüdenschied, feierte 120-jähriges Jubiläum. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/50 (2018), S. 5206. *329
- [N.N.]:** Jahrestreffen der Regionalgruppen der DGGP in Dessau-Tornau. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/49 (2018), S. 3625. *330
- [N.N.]:** Jubiläum einer starken Marke. 50 Jahre Dr. Böhm®. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/6 (2018), S. 76–78. *331
- [N.N.]:** Kronzeuge. Tadeusz Pankiewicz. Die Apotheke im Krakauer Ghetto. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/31 (2018), S. 2165. *332
- [N.N.]:** Lehr- und Studienjahre im Wandel der Zeit. [Rezension zu] Friedrich, Christoph (Hrsg.): *Wie wir Apotheker wurden. Erinnerungen aus drei Jahrhunderten*. Govi (Imprint der Avoxa Mediengruppe), 2018. 175 S. ISBN 978-3-7741-1396-1. E-Book, PDF mit Wasserzeichen, ISBN 978-3-7741-1397-8. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/16 (2018), S. 1142. *333

- [N.N.]: Medizin-Nobelpreisträger Karl Landsteiner. Der „Gigant der Immunologie“. In: Österreichische Apotheker-Zeitung 72/17 (2018), S. 22–24. *334
- [N.N.]: Pharmaziehistoriker feiern 100. Geburtstag von Rudolf Schmitz. Festveranstaltung „Perspektiven der Pharmaziegeschichte“ in Marburg. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/47 (2018), S. 4876–4877. *335
- [N.N.]: Poster wurden ausgezeichnet. In: Pharmazeutische Zeitung 163/16 (2018), S. 1168. *336
- [N.N.]: [Rezension zu] Friedrich, Christoph (Hrsg.): Wie wir Apotheker wurden. Erinnerungen aus drei Jahrhunderten. Eschborn: Govi (Imprint der Avoxa Mediengruppe), 2018. 175 S. ISBN 978-3-7741-1396-1. In: Österreichische Apotheker-Zeitung 72/9 (2018), S. 70. *337
- [N.N.]: Ruhestand – Über 30 Jahre cae! Der langjährige DAZ-Redakteur Dr. Wolfgang Caesar geht in den Ruhestand. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/35 (2018), S. 3524. *338
- [N.N.]: 70 Jahre BPhD. Jubiläums-Tagung. In: Pharmazeutische Zeitung 163/49 (2018), S. 3594. *339
- Oggero, Livio:** Helix pomatia ed Helix aspersa. Miti e verità nella storia dell'utilizzo delle chioccioline come medicamento. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/1 (2018), S. 57–60. *340
- Olariu, Dominic:** „Kräuterautopsie“ im Jahr 1487. Eigener Augenschein und Pflanzenkunde in Pflanzenbildern eines unveröffentlichten norditalienischen Kräuterbuchmanuskripts. In: Geschichte der Pharmazie 70/3 (2018), S. 29–38. *341
- Oszajca, Paulina:** Spezieria dell'Angelo Custode. Legislazione per l'apertura di una nuova bottega dello speciale nella Bologna seicentesca. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/1 (2018), S. 77–84. *342
- Oszajca, Paulina:** Trocisci viperini nelle preparazioni teriacali. In: Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia 35/2 (2018), S. 111–120. *343
- Pannek, Jürgen:** „Die Allopathen haben mich hingerichtet; die Hydropathen haben gar den Zapfen hinausgestoßen, und die Homöopathie bringt mich nun gar noch um den Verstand.“ Karl May und die Homöopathie: Kenntnisse, Einstellungen und Quellen. In: Jütte, Robert (Hrsg.): Medizin, Gesellschaft und Geschichte. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2018. ISBN 978-3-515-12084-5. (Jahrbuch des Instituts für Geschichte der Medizin der Robert Bosch Stiftung; 36), S. 179–205. *344
- Papini, Anna Maria:** From morphine to endogenous opioid peptides, e. g., endorphins. The endless quest for the perfect painkiller. In: Substantia 2/2 (2018), S. 81–91. *345
- Parascandola, John:** William H. Helfand (1926–2018). In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 148–149. *346
- Pari GmbH:** Luft zum Atmen. 50 Jahre Pari Boy. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/13 (2018), S. 1354. *347
- Park, S.:** A farmer becoming a quasi-doctor. The Daegok diary and rural healthcare from the 1960s to the 1980s. In: Uisahak 27 (2018), S. 397–446. *348
- Parrish, Susan Scott:** [Rezension zu:] Schiebinger, Londa: Secret Cures of Slaves. People, Plants, and Medicine in the Eighteenth-Century Atlantic World. Stanford, 234 S., ISBN 9781503600171. In: Journal of the History of Medicine and Allied Sciences 73 (2018), S. 513–515. *349
- Passie, T. und S. D. Brandt:** Self-experiments with psychoactive substances. A historical perspective. In: Maurer H., Brandt S. (Hrsg.): New Psychoactive Substances. Cham: Springer, 2018 (Handbook of Experimental Pharmacology; 252), S. 69–110. *350
- Pereira, V. S. und V. A. Hiroaki-Sato:** A brief history of antidepressant drug development. From tricyclics to beyond ketamine. In: Acta Neuropsychiatrica 30 (2018), S. 307–322. *351
- Petit, Caroline:** Galen, Pharmacology and the Boundaries of Medicine. A Reassessment. In: Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 51–80. *352
- Petroianu, G.; A. Stegmeier-Petroianu und D. E. Lorke:** Cleopatra. From turpentine and juniper to ionone and irone. In: Pharmazie 73 (2018), S. 676–680. *353
- Petroianu, Georg A.:** Pharmacists at the Court Pharmacy in Mannheim, Germany, 1721–2017. In: Pharmaceutical Historian 48 (2018), S. 12–22. *354
- Philbet, Thierry:** 175-Jahr-Jubiläum. Feiern wir unsere Geschichte und bereiten uns auf die Zukunft vor. In: pharmaJournal 156/10 (2018), S. 26–27. *355
- Picha, Florian:** Internationale Ludwigs-Apotheke, München, feiert 190. Geburtstag. Bayerische Weltoffenheit und interkulturelle Kompetenz bis heute. In: Deutsche Apotheker Zeitung 158/7 (2018), S. 691–692. *356
- Pinto, Sandrine Martins; Ana Leonor Pereira und Joao Rui Pita:** Le vaccin de Jenner au Portugal (XVIII^e-XIX^e siècles). In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/397 (2018), S. 31–44. *357
- Pistorius, Lea und Barbara Simon:** Der Mops in der Apotheke. Sammlung Wissing. In: Deutsches Apothekenmuseum. Suppl. zur Pharmazeutischen Zeitung 40 (2018), S. 9–12. *358
- Podolsky, Scott H.:** [Rezension zu:] Feldman, Robin; Frondorf, Evan: Drug wars. How big pharma raises prices and keeps generic drugs off the market. New York, 2017, 151 S., ISBN 978-1-107-16848-0. In: Pharmacy in History 60 (2018), S. 97–98. *359
- Pommerening, T. und J. Althoff (Hrsg.):** Epilog. Mensch-Tier-Relationen in Alten Kulturen. In: Pommerening, Tanja; Althoff, Jochen (Hrsg.): Kult, Kunst, Konsum. Tiere in alten Kulturen. Darmstadt: Wiss. Buchgesellschaft, 2018. ISBN 978-3-8053-5143-0. (Antike Welt. Sonderheft; 2018,4), S. 90–100. *360
- Pommerening, Tanja:** Classification in Ancient Egyptian Medical Formulae and its Role in Re-Discovering Comprehensive and Specific Concepts of Drugs and Effects. In: Pommerening, T. und W. Bisang (Hrsg.): Classification from Antiquity to Modern Times. Sources, Methods, and Theories from an Interdisciplinary Perspective. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-3-11-053612-6., S. 167–195. *361
- Pommerening, Tanja:** Medical Re-enactments. Ancient Egyptian Prescriptions from an Emic View. In: Guidotti, Maria C.; Rosasti, Gloria (Hrsg.): Proceedings of the XI Congress of Egyptologists, Florence, Italy, 23.–30.08.2015. Oxford: Archaeopress, 737 S. ISBN 978-1-78491-600-8. Oxford: Archaeopress, 2017 (Archaeopress Egyptology; 19), S. 519–526. *362
- Pommerening, Tanja:** Wer weiß was? Heilkundliches Wissen und Wissenstransfer zur Zeit der Pharaonen. In: Reggiani, Nicola; Bertonazzi, Francesca (Hrsg.): Parlare la medicina. Fra lingue e culture, nello spazio e nel tempo. Milano: Mondadori Education S.p.A., 2018. ISBN 978-88-00-74847-6. (Studi sul mondo antico (STUSMA); 7), S. 147–180. *362a
- Popko, Lutz:** Some notes on Papyrus Ebers, ancient Egyptian treatments of migraine, and a crocodile on the patient's head. In: Bulletin of the History of Medicine 92 (2018), S. 352–366. *363
- Puteanus, Udo:** Sozialpharmazie im öffentlichen Gesundheitsdienst Nordrhein-Westfalen. In: Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 126–170. *364
- Raynal, Cécile und Gilles Savoye:** Un petit verre de Vin Ramey fait surgir l'épopée de la Grande Pharmacie de Paris (Reims, Amiens, Paris et Boulogne-sur-Mer). Deuxième partie: les officines d'Amiens et Boulogne dans la tourmente de la Seconde Guerre mondiale. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/399 (2018), S. 321–342. *365
- Raynal, Cécile:** Deux publications de laboratoires pharmaceutiques lyonnais en témoignage de l'expédition française de 1936 en Himalaya. In: Revue d'Histoire de la Pharmacie 66/397 (2018), S. 127–135. *366

- Raynal, Cécile:** Quarante-huitième marque pharmaceutique: „Extrait de foies de morues Despinoy“. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 667–670. *367
- Raynal, Cécile:** 400 numeros. Hommage aux bienfaiteurs, donateurs et actifs de la Société d'histoire de la pharmacie. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/400 (2018), S. 495–518. *368
- Regner, Alexandra:** König der Arzneien. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/11 (2018), S. 136. *369
- Remondière, Remi:** Une forme de transmission du savoir medical. La prescription du massage, des bains et des exercices dans les ordonnances d'autrefois, à Clermont-Ferrand, 1838–1861. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/397 (2018), S. 71–79. *370
- Retzar, Ariane:** Zur Geschichte der Zöliakie. In: *Pharmakon* 6/2 (2018), S. 90–95. *371
- Ribatti, D.:** A historical perspective on milestones in multiple myeloma research. In: *European Journal of Haematology* 100 (2018), S. 221–228. *372
- Richert, Lucas:** Reagan, regulation, and the FDA. The US Food and Drug Administration's response to HIV/AIDS, 1980–90. In: *Canadian Journal of History* 44 (2009), S. 467–488. *373
- Richert, Lucas:** Demonization and drug regulation. The state, culture, and FDA regulators as villains in popular fiction, 1974–present. In: *European Journal of American Culture* 32 (2013), S. 249–262. *374
- Richert, Lucas:** [Rezension zu:] Conis, Elena; Vaccine Nation: America's Changing Relationship with Immunization. University of Chicago Press, 2014, 362 S. ISBN 978-0226923765. In: *Social History of Medicine* 29 (2016), S. 439–440. *375
- Richert, Lucas:** Heroin in the hospice. Opioids and end-of-life discussions in the 1980s. In: *Canadian Medical Association Journal* 189 (2017), S. E1231–E1232. *376
- Richert, Lucas:** [Rezension zu:] Chasin, Alexandra: Assassin of youth. A kaleidoscopic history of Harry J. Anslinger's war on drugs. Chicago 2016, 352 S., ISBN 9780226276977. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 95–96. *377
- Richter, Thomas:** Ein Apotheker im Geiste Fontanes. In memoriam Friedrich Schmelzer (1948–2018). In: *Geschichte der Pharmazie* 70/4 (2018), S. 70–71. *378
- Richter, Thomas:** Pharmaziehistorisches Museum Obertor-Apotheke in Marktheidenfeld eröffnet. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/49 (2018), S. 3624. *379
- Richter, Thomas:** Pharmaziehistorisches Museum Obertor-Apotheke in Marktheidenfeld eröffnet. Mit großer Professionalität und Liebe zum Beruf konzipiert. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/47 (2018), S. 4896–4897. *380
- Ricordel, Joelle:** Bonnes pratiques officinales selon Quhin al-'Attar (Le Caire, XIII^e siècle). In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/399 (2018), S. 297–308. *381
- Rios, X. und A. A. Heczey:** 50 Years ago in the Journal of Pediatrics. Survival of children with neuroblastoma treated with combination chemotherapy. In: *Journal of Pediatrics* 203 (2018), S. 233. *382
- Riva, Ernesto und Carla Camana:** Radiografia della teriaca. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 33–38. *383
- Riva, Ernesto:** Le virtù dei minerali secondo gli scritti attribuiti ad Alberto Magno. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/3 (2018), S. 201–208. *384
- Rivest, Justin:** The Chymical Capuchins of the Louvre. Seminal Principles and Charitable Vocations in France under Louis XIV. In: *Ambix* 65/3 (2018), S. 275–295. *385
- Robert, C.; C. S. Wilson; A. Venuta et al.:** Evolution of the scientific literature on drug delivery. A 1974–2015 bibliometric study. In: *Journal of Controlled Release* 260 (2018), S. 226–233. *386
- Rödel, Wilfried:** 425 Jahre Adler Apotheke in Wriezen. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/24 (2018), S. 2435–2436. *387
- Rödel, Wilfried:** 425 Jahre Adler-Apotheke in Wriezen. In: *Bad Freienwalder Heimatkalender* 62 (2018), S. 134–138. *388
- Rödel, Wilfried:** 425 Jahre Adler-Apotheke in Wriezen. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/18 (2018), S. 1330. *389
- Röder, Erhard:** Giftige „Heilpflanzen“ bei Paracelsus. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/37 (2018), S. 3694–3697. *390
- Roestel, Anne:** Das Leben verlängern mit Paracelsus. Wasser des Lebens. In: *Deutsches Apothekenmuseum. Suppl. zur Pharmazeutischen Zeitung* 40 (2018), S. 7–9. *391
- Roloff, Eckart:** Zu Gast in Gärten und Museen. Pharmaziegeschichte wird lebendig. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/21 (2018), S. 2120–2123. *392
- Ros-Vivancos, C.; M. Gonzales-Hernandez; J. F. Navaro-Gracia et al.:** [Evolution of treatment of syphilis through history]. In: *Revista Espanola de Quimioterapia* 31 (2018), S. 485–492. *393
- Rudo, Anna; Klaus-Peter Zeller:** Chinin, ein legendäres Alkaloid. Bittere Medizin und bitteres Vergnügen. In: *Chemie in unserer Zeit* 52/4 (2018), S. 238–248. *394
- Ruffalo, M. L.:** A brief history of lithium treatment in psychiatry. In: *The Primary Care Companion for CNS Disorders* 19 (2017), S. pii: 17br02140. *395
- Sachße, Claudia und Elisabeth Huwer:** Romantik und Forscherdrang. Neuzugänge 2017/2018. In: *Deutsches Apothekenmuseum. Suppl. zur Pharmazeutischen Zeitung* 40 (2018), S. 3–6. *396
- Sahraian, M. A.; M. Parviz; B. Sheibani et al.:** Perspectives of medieval Persian medicine on multiple sclerosis. In: *Current Drug Metabolism* 19 (2018), S. 385–391. *397
- Salazar, Christine:** Continuity and Innovation in Paul of Aegina's Chapters on Headaches and Migraines. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 175–194. *398
- Savoye, Gilles und Cécile Raynal:** Un petit verre de Vin Ramey fait surgir l'épopée de la Grande Pharmacie de Paris (Reims, Amiens, Paris et Boulogne-sur-Mer). Première partie: Les officines de Reims et Amiens dans la tourmente de la Première Guerre mondiale. In: *Revue d' Histoire de la Pharmacie* 66/398 (2018), S. 211–230. *399
- Schack, Kerstin und Ute Stapel:** Überwachung des Betäubungsmittelverkehrs durch Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann*. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 47–58. *400
- Schäfer, Hermann:** Ein Entrepreneur aus dem Hause Merck. Emanuel Merck hat vor 200 Jahren aus einer Apotheke in Darmstadt einen Industriebetrieb gemacht. In: *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung* Nr. 34 (2018), S. 28. *401
- Scharf, Guido:** Überwachung der klinischen Prüfung durch die örtliche Arzneimittelüberwachung. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann*. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 174–204. *402
- Scheffler, Robin Wolfe:** [Rezension zu:] Mawdsley Stephen E.: Selling science. Polio and the promise of gamma globulin. New Brunswick: Rutgers University Press, 2016, 210 S., ISBN 9780813574394. In: *Journal of the History of Science and Allied Sciences* 73 (2018), S. 376–378. *403
- Schibler, Michael:** Als Min Herzing der Apotheke wich. Seit 50 Jahren hat die Detharding-Apotheke – nach vielen Wechseln – ihren Standort am Kirchenplatz. In: *Ostsee-Zeitung / Rostocker Zeitung* [30.1.] (2018), S. 13. *404
- Schlott, Melanie und Thilo Schlott:** Hahnemanns Patientenschaft. Die Krankengeschichte des Fernsdorfer Amtmanns und Rittergutsbesitzers Gottlob Friedrich Lüdike und seiner Familie in Briefen. In: *Jütte, Robert (Hrsg.): Medizin, Gesellschaft und Geschichte*. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2018. ISBN 978-3-515-12084-5. (Jahrbuch des Instituts für Geschichte der Medizin der Robert Bosch Stiftung; 36), S. 153–178. *405

- Schmid, Marco:** 185 Jahre Alte Apotheke in Bad Schussenried. Bewegte Geschichte: Als Steinburg erbaut, dann Bürgermeisteramt, ab 1833 Apotheke. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/43 (2018), S. 4459. *406
- Schmidt, Clemens und Raimund Stahl:** Überwachung von Apothekenbetrieben. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann.* Düsseldorf und Münster, 2011, S. 14–28. *407
- Schmidt, M.; D. Gross und J. Westemeier:** Karl Blumenreuter (1881–1969). Himmler's chief pharmacist and medical supply quartermaster of the SS. In: *Pharmazie* 73 (2018), S. 244–247. *408
- Schneider, Gisela:** Medizinische Entwicklungszusammenarbeit. Gestern und heute. In: *Pharmakon* 6/5 (2018), S. 344–350. *409
- Schroeder-Lein, Glenna R.:** [Rezension zu:] Humphreys, Margaret: Marrow of tragedy. The health crisis of the American Civil War. Baltimore, 2013, 385 S., ISBN 9781421422770. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 152–153. *410
- Schroeder-Lein, Glenna R.:** [Rezension zu:] Reid, Richard M. (Hrsg.): Wilder, Burt Green. Recollections of a Civil War medical cadet. Kent, OH: Kent State University Press, 2017. 160 S., ISBN 978-1-60635-328-8. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 46–47. *411
- Schweim, Harald G.:** Die Geister, die ich rief. An welchen Fäden hängt das deutsche Apothekenwesen? 60 Jahre Niederlassungsfreiheit. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/19 (2018), S. 1925–1929. *412
- Scott, Peter und James T. Walker:** Retailing under resale price maintenance. Economies of scale and scope, and firm strategic response, in the inter-war British retail pharmacy sector. In: *Business history* 60/6 (2018), S. 807–832. *413
- Setayesh, M.; A. Zargaran; A. R. Sateghifar et al.:** New candidates for treatment and management of carpal tunnel syndrome based on the Persian Canon of Medicine. In: *Integrative Medicine Research* 7 (2018), S. 126–135. *414
- Shimada-Takaura, Kayoko; Masaya Kawase und Kyoko Takahashi:** [Statistical analysis of crude drugs found in the medicine chest inherited from Koan Ogata]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 50–55. *415
- Siegel, Thomas:** Sindelfingen, seine Pharmaziegeschichte und die Philatelie. Ein Gang durch die Stadt der Briefmarkenbörse als Philatelist und Pharmazeut. In: *Gildebrief* 256 (2018), S. 41–48. *416
- Siemens u. Co.:** 160 Jahre Erfolgsgeschichte. Emser Pastillen feiern runden Geburtstag. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/3 (2018), S. 252. *417
- Siff, Sarah Brady:** [Rezension zu:] Claire D. Clark: The recovery revolution. The battle over addiction treatment in the United States. New York, 2017, 318 S. ISBN 978-0-231-17638-5. In: *Medical History* 62 (2018), S. 136–137. *418
- Silver, Robert M.:** RhD immune globulin. Over 50 years of remarkable progress. In: *BJOG. An International Journal of Obstetrics and Gynaecology* 123 (2016), S. 1347. *419
- Simon, Barbara:** Apothekengeschichte im Kleinformat. Philatelie. In: *Deutsches Apothekenmuseum. Suppl. zur Pharmazeutischen Zeitung* 40 (2018), S. 14–15. *420
- Singh, Harkishan:** Trinity of proponents of Indian indigenous drugs. William Dimock (1832–1892), Charles Warden (1851–1900) and David Hooper (1858–1947). In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 100–104. *421
- Singh, Harkishan:** William Brooke O'Shaughnessy (1809–1889) in India. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 37–40. *422
- Siqueira, B. V. L.; C. M. Sakuragui; B. E. Soares et al.:** The rise of medicalization of plants in Brazil. A temporal perspective on vernacular names. In: *Journal of Ethnopharmacology* 224 (2018), S. 535–540. *423
- Skrbo, A. und I. Masic:** Influence of Arabian pharmacy on diseases treatment during Ottoman's period in Bosnia and Herzegovina. In: *Medical Archives* 71 (2017), S. 219–225. *424
- Smith, Dale C.:** [Rezension zu:] Kamienski, Lukas: Shooting up. A short history of drugs and war. New York, 2017, 381 S., ISBN 9780190263478. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 151–152. *425
- Smith, Daniel J.:** „Outside the pale“ of professionalism. The pharmacists union of greater New York, 1932–1941. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 55–76. *426
- Smith, Matthew:** [Rezension zu:] Greene, Jeremy; Condrau, Flurin; Siegel Watkins, Elizabeth (Hrsg.): Therapeutic revolutions. Pharmaceuticals and social change in the twentieth century. Chicago, 2016, 321 S., ISBN 978-0226390871. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 124–126. *427
- Soleymani, S. und A. Zargaran:** A historical report on preparing sustained release dosage forms for addicts in Medieval Persia, 16th Century AD. In: *Substance Use and Misuse* 53 (2018), S. 1726–1729. *428
- Soleymani, Samaneh und Arman Zargaran:** Kohl. An ophthalmic dosage form in Persian medicine, 1555–1853. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 43–47. *429
- Sommer, Roswitha:** Die staatliche Reglementierung des Apothekenwesens in den Grafschaften Schaumburg und Schaumburg-Lippe. In: Brödermann, Stefan (Hrsg.): 1615–Recht und Ordnung in Schaumburg. Bielefeld: Verlag für Regionalgeschichte, 2018. ISBN 978-3-7395-1074-3. (Schaumburger Studien; 74), S. 255–294. *430
- Son Ilsum:** [Activities of Japan Roche on the Korean Peninsula before World War II]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 13–18. *431
- Song, X. W.; G. Y. Li und B. X. Han:** [Evolution of the origin of Jixuecao]. In: *Zhonghua Yi Shi Za Zhi* 48 (2018), S. 85–90. *432
- Specht, Rüdiger:** Apotheken im Bodenseeraum. Das Beispiel der Radolfzeller Stadtapotheke. In: Derschka, Harald und Jürgen Klöckler (Hrsg.): Der Bodensee. Natur und Geschichte aus 150 Perspektiven. Ostfildern: Jan Thorbecke Verlag, 2018. ISBN 978-3-7995-1724-9., S. 168–169. *433
- Squaiella-Baptistão, C. C.; O. A. Sant'Anna; J. R. Marcelino et al.:** The history of antivenoms development. Beyond Calmette and Vital Brazil. In: *Toxicon* 150 (2018), S. 86–95. *434
- Staiger, Christiane und Peter Homan:** Leslie Matthew's drug jar [Leserbrief]. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 84. *435
- Staiger, Christiane:** A special relationship. George Urdang (1882–1960) and his connections with the United Kingdom. In: *Pharmaceutical Historian* 48 (2018), S. 23–28. *436
- Stapel, Ute:** Gifte und Gefahrstoffe. Regulatorisches im Wandel der Zeit. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann.* Düsseldorf und Münster, 2011, S. 59–77. *437
- Stark, James F.:** [Rezension zu:] Homei, A.; Worboys, M.: Fungal disease in Britain and the United States, 1850–2000. Mycoses and modernity. Basingstoke, 2013, 225 S. ISBN 978-0-333-71492-8. In: *Journal of the History of medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 368–370. *438
- Stein, Jürgen:** Kleiner Nachtrag zur Apothekengeschichte Sprembergs. In: *Heimatkalender Stadt Spremberg und Umgebung* 30 (2018), S. 30–31. *439
- Steinbach, Xenia und Sabine Maasen:** Oxytocin. Vom Geburts- zum Sozialhormon. Zur hormonellen Regierbarkeit von Sozialität aka Gesellschaft. In: *NTM. Zeitschrift für Geschichte der Naturwissenschaften, Technik und Medizin* 26/1 (2018), S. 1–30. *440
- Steindl, Hans:** Schweizerischer Apothekerverband. 175-Jahre-Jubiläumsfeier. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/24 (2018), S. 60–66. *441
- Stekel, D.:** First report of antimicrobial resistance pre-dates penicillin. In: *Nature* 562 (2018), S. 192. *442
- Stiehler-Alegria, Gisela:** Quecksilber. Im 15. Jh. das Mittel der europäischen Einbalsamierungstechnik. In: *Eternity VDT-Magazin* (2017), S. 12–13. *443

- Storm, Erica M.:** Gilding the pill. The sensuous consumption of patent medicines, 1815–1841. In: *Social History of Medicine* 31 (2018), S. 41–60. *444
- Stoya, Eva-Maria:** Der Anaesthesin-Entdecker. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/7 (2018), S. 82–83. *445
- Stoya, Eva-Maria:** Der große Märchenerzähler. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/11 (2018), S. 50–51. *446
- Stoya, Eva-Maria:** Der Morphin-Entdecker. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/6 (2018), S. 106–107. *447
- Stoya, Eva-Maria:** Der Platin-Schmelzer. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/8 (2018), S. 82–83. *448
- Stoya, Eva-Maria:** Mit Kindermehl fing alles an. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/1 (2018), S. 82–83. *449
- Stoya, Eva-Maria:** Musizieren mit dem König. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/3 (2018), S. 106–107. *450
- Stoya, Eva-Maria:** Steckenpferd Galenik. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/4 (2018), S. 106–107. *451
- Stoya, Eva-Maria:** Vater der wissenschaftlichen Pharmazie. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/9 (2018), S. 106–107. *452
- Stoya, Eva-Maria:** Vom Apotheker zum Physiker. In: *Die PTA in der Apotheke* 47/10 (2018), S. 98–99. *453
- Strölin, Wolfgang:** Apotheke am Fischbrunnen in Esslingen geschlossen. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/51/52 (2018), S. 3781. *454
- Stuber, Selina:** Zwischen Abgrenzung und Aufklärung: Die Berichterstattung über die Antibabypille in der Schweizer Frauenzeitschrift *Annabelle* in den späten 1990er Jahren. In: *Gesnerus* 71/2 (2018), S. 235–256. *455
- Suay-Matallana, Ignacio und Ximo Guillem-Llobat:** Poisoned Wine. Regulation, Chemical Analyses, and Spanish-French Trade in the 1930s. In: *Ambix* 65/2 (2018), S. 99–121. *456
- Svatos, L. und V. Rusek:** Apothekenkunde der Barmherzigen Brüder in der Frühen Neuzeit. In: Jelinek P. (Hrsg.): *Germanische Provinz des Hospitalordens des Hl. Johannes von Gott bis 1780, Teil I. Cieszyn, Poland: Konwent Zakonu Bonifratrow*, 2018. ISBN 978-83-932300-5-1., S. 47–64. *457
- TAD Pharma GmbH:** Gesundheit ist TADsache. 50 Jahre TAD Pharma. In: *Deutsche Apotheker Zeitung* 158/32 (2018), S. 3244. *458
- Taghavi, K.; E. Powell; B. Patel et al.:** The treatment of pyloric stenosis. Evolution in practice. In: *Journal of Paediatrics and Child Health* 53 (2017), S. 1105–1110. *459
- Takahasi Kyoko:** [Finding new wisdom through medical inheritance. A scientific analysis of drugs left in Koan Ogata's medicine chest]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 1–7. *460
- Tekiner, Halil:** Pharmacy history courses may – and should – offer more than professionalism. In: *American Journal of Pharmaceutical Education* 82 (2018), S. 365. *461
- Tobell, Dominique:** [Rezension zu:] Greene, Jeremy; Condrau, Flurin; Siegel Watkins, Elizabeth (Hrsg.): *Therapeutic revolutions: Pharmaceuticals and social change in the twentieth century*. Chicago, 2016, 321 S., ISBN 978-0226390871. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 224–226. *462
- Toltzis, P.:** 50 Years ago in the *Journal of Pediatrics*: Concentration of ampicillin in exudate from acute otitis media. In: *Journal of Pediatrics* 197 (2018), S. 56. *463
- Toltzis, P.:** 50 Years ago in the *Journal of Pediatrics*. The treatment of prolonged seizure activity with intravenous diazepam. In: *Journal of Pediatrics* 103 (2018), S. 279. *464
- Totelin, Laurence:** The Third Way. Galen, Pseudo-Galen, Metrodora, Cleopatra and the Gynecological Pharmacology of Byzantium. In: *Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4), S. 102–122. *465
- Touwaide, A. und E. Appetiti:** Searching for Chinese medical plants in Greek classical medicine. In: *Chinese Medicine and Culture* 1 (2018), S. 40–45. *466
- Touwaide, Alain:** Renaissance herbalism. The perils of humanism. In: *Mefisto. Rivista di Medicina, Filosofia, Storia* 1/2 (2017), S. 9–26. *467
- Touwaide, Alain:** Towards a catalogue of Greek medical manuscripts. In: Degni, P.; Eleuteri, P.; Maniaci (Hrsg.): *Greek Manuscript Cataloguing. Past, present, and future*. Turnhout: Brepols, 2018 (Bibliogica. Elementa ad librorum studia pertinentia), S. 111–118. *468
- Treitner, Alexandra:** Die Arzneimitteluntersuchungsstelle des Landes Nordrhein-Westfalen. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes. Perspektiven*. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann. Düsseldorf und Münster, 2011, S. 215–232. *469
- Tsatsakis, A. M.; L. Vassilopoulou; L. Kovatsi et al.:** The dose response principle from philosophy to modern toxicology. The impact of ancient philosophy and medicine in modern toxicology science. In: *Toxicology Reports* 5 (2018), S. 1107–1113. *470
- Tsoucalas, G.; M. Karamanou und G. Androutsos:** Travelling through time with aspirin, a healing companion. In: *European Journal of Inflammation* 9 (2011), S. 13–16. *471
- Tsoucalas, G.; M. Karamanou; M. Vavuranakis et al.:** Milestones in antihypertensive drug treatment. In: *Current Pharmaceutical Design* 21 (2015), S. 705–708. *472
- tt:** Museum macht Platz für historische Apotheke. In: *Rhein-Lahn-Zeitung* Nr. 172 (2018), S. 17. *473
- Tufan, S.; G. Gülsoy-Toplan und Afife Mat:** Ethnobotanical usage of plants as aphrodisiac agents in Anatolian folk medicine. In: *Marmara Pharmaceutical Journal* 22 (2018), S. 142–151. *474
- Valecka, Norbert:** Das Apothekensystem in Belarus. Nachbarapotheken – zu Besuch in Minsk. In: *Österreichische Apotheker-Zeitung* 72/11 (2018), S. 62–64. *475
- Van den Hooff, Peter:** De gapers van Anton van Os. Wat is de oorsprong en geschiedenis van dit typisch Nederlandse verschijnsel? In: *Kring voor de geschiedenis van de pharmacie in Benelux* 68/133 (2018), S. 46–69. *476
- Ventura, Iolanda:** Classification Systems and Pharmacological Theory in Medieval Collections of *Materia Medica*. A Short History from the Antiquity to the End of the 12th Century. In: Pommerening, T. und W. Bisang (Hrsg.): *Classification from Antiquity to Modern Times. Sources, Methods, and Theories from an Interdisciplinary Perspective*. Berlin: DeGruyter, 2017. ISBN 978-3-11-053612-6., S. 101–166. *477
- Ventura, Iolanda:** Un best-seller farmaceutico medioevale tra produzione di libri e pratiche di lettura. Il Circa instans attribuito a „Platearius“. In: Bouloux, Nathalie; Anca Dan und George Tolias (Hrsg.): *Orbis disciplinae. Hommages en l'honneur de Patrick Gautier Dalché*. Turnhout: Brepols, 2017. ISBN 978-2-503-56705-1., S. 625–647. *478
- Vicentini, C.B.; S. Manfredini und C. Contini:** Ancient treatment for lice. A source of suggestions for carriers of other infectious disease? In: *Le Infezioni in Medicina* 26 (2018), S. 181–192. *479
- Volpe, J.; J. G. Filipi; O. R. Cooper et al.:** Frontline therapy of ovarian cancer. Trials and tribulations. In: *Current Opinion in Obstetrics and Gynecology* 30 (2018), S. 1–6. *480
- Vongehr, Frederik:** Zur deutschen Militärpharmazie im Ersten Weltkrieg. In: *Wehrmedizinische Monatsschrift* 62 (2018), S. 276–283. *481
- Vongehr, Frederik:** Der Rausch der Meere. Besanschott an! In: *SchiffClassic. Magazin für Schifffahrts- und Marinegeschichte* 6 (2018), S. 52–59. *482
- Walkden, Michael:** [Rezension zu:] Stobart, Anne: *Household medicine in seventeenth-century England*. New York, 2016, 304 S., ISBN 978-1472580344. In: *Medical History* 62 (2018), S. 262–263. *484
- Walther, Daniel:** Die Suche nach der richtigen Medizin. Warum wenden sich Ärzte und Heilpraktiker der Homöopathie zu? In: Jütte, Robert (Hrsg.): *Medizin, Gesellschaft und Geschichte*. Stuttgart:

Franz Steiner Verlag, 2018. ISBN 978-3-515-12084-5. (Jahrbuch des Instituts für Geschichte der Medizin der Robert Bosch Stiftung; 36), S. 207–255. *485

Wang, D. W. und Y. X. Gao: [The image of the ancient Indian pharmacists in the Chinese Buddhist scriptures]. In: *Zhonghua Yi Shi Zhi* 46 (2016), S. 279–284. *486

Webel, Mari K.: [Rezension zu:] Lachenal, Guillaume: The lomidine files. The untold story of a medical disaster in colonial Africa. Translated by Noémi Tousignant. Baltimore, 2017, 237 S. ISBN 978-1-4214-2323-4. In: *Bulletin of the History of Medicine* 92 (2018), S. 719–720. *487

Weisse, Travis A.: [Rezension zu:] Smith, Matthew: Another person's poison. A history of food allergy. New York 2015, 290 S., ISBN 978-0-231-53919-7. In: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 73 (2018), S. 235–237. *488

Wessel, Torsten: Qualitätssicherung und Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Ein Überblick. In: *Örtliche Arzneimittelüberwachung in Nordrhein-Westfalen. Eine Bestandsaufnahme nach 30 Jahren Amtsapothekerinnen und Amtsapotheker in Nordrhein-Westfalen. Fundament, Erreichtes, Perspektiven. Festschrift für Walter Frie und Bernhard Hoffmann.* Düsseldorf und Münster, 2011, S. 89–107. *489

Wilcox, Robert W.: [Rezension zu:] Crawford, Matthew James: The Andean wonder drug. Cinchona bark and imperial science in the Spanish Atlantic, 1630–1800. Pittsburgh, 2016, 336 S., ISBN 9780822944522. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 150–151. *490

Wils, Kaat: From transnational to regional magnetic fevers. The making of a law on hypnotism in late nineteenth-century Belgium. In: *Notes and Records of the Royal Society of London* 71 (2017), S. 197–196. *491

Wirsing, Andre: Ein Leben für die alte Domapotheke. Wolfgang Kießler aus Brandenburg/Havel bekommt den Denkmalpflegepreis. In: *Märkische Allgemeine. Zeitung für das Land Brandenburg* 73/208 (2018), S. 10. *492

Worthen, Dennis: „Good enough for America“. Adulterated drugs and the 1848 drug import act. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 17–28. *493

Worthen, Dennis: [Rezension zu:] Ohler, Norman: Blitzed. Drugs in the Third Reich. Translated by Shaun Whiteside. New York 2017, 292 S., ISBN 978-1-328-66379-5. In: *Pharmacy in History* 60 (2018), S. 44–45. *494

Wulle, Stefan: Das niedersächsische Apothekenwesen in der Nachkriegszeit. In: *Pharmazeutische Zeitung* 163/24 (2018), S. 1718. *495

Wyse, J. J.; A. J. Gordon; S. K. Dobscha et al.: Medications for opioid use disorder in the Department of Veterans Affairs (VA) health care system. Historical perspective, lessons learned, and next steps. In: *Substance Abuse* 39 (2018), S. 139–144. *496

Xu, Wu: [Local regions involved in production and distribution of domestic crude drugs during the Edo period in Japan. The case of Sendai Han]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 91–101. *497

Yagisawa Morimasa: [The footsteps of Prof. Hamao Umezawa. In celebration of the 60th anniversary of kanamycin]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 8–12. *499

Yanagisawa, Kiyohisa: [Transition of psychotropic / neurological drugs in Japanese Pharmacopoeia (JP) part 21. Transition in the standard and test methods of Angelica archangelica root, Angelica dahurica root, Angelica pubescens root, and Angelica sinensis root from European Pharmacopoeia (EP 4.0 2002 to EP 9.0 2018) and British Pharmacopoeia (BP 2002 to BP 2018) and their comparisons]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 135–149. *500

Yanagisawa, Kiyohisa: [Transition of psychotropic / neurological drugs in Japanese Pharmacopoeia (JP)(Part 20). Transition in the standards and test methods of Angelica radix from German Pharmacopoeia (DAB 1872, DAB VII East 1964) compared with Angelica radix listed in the Japanese pharmacognosy book and Angelica Acutilobae radix listed in Japanese Pharmacopoeia (JPV

III 1971, JP XVII 2016), and the study of Angelicae radix descriptions]. In: *Yakushigaku Zasshi* 53 (2018), S. 53–68. *501

Zajicova, M.: The beginning of the pharmaceutical industry in Silesia until 1939. In: Urbanek, B. (ed.): *Medycy polskiego pogranicza II Rzeczypospolitej 1918–1939.* Warschau: Instytut Historii Nauki PAN, 2018. ISBN 978-83-7545-891-6., S. 189–198. *502

Zarshenas, M. M.; R. Ansari; A. Dadbakhsh et al.: A review of herbal remedies for multiple sclerosis-like disorders in Traditional Persian Medicine (TPM). In: *Current Drug Metabolism* 19 (2018), S. 392–407. *503

Zesch, S.; T. Pommerening und W. Rosendahl: Mord und Medizin im alten Ägypten. Ein außergewöhnliches Fallbeispiel aus dem German Mummy Project. In: *Mannheimer Geschichtsblätter* 34 (2018), S. 133–137. *504

Zhou, Y.: [Textual research on the engraved prescriptions of Taisihan-Stone quoted by ancient medical books]. In: *Zhonghua Yi Shi Za Zhi* 48 (2018), S. 3–5. *505

Zini, Marco: Medicamenti mercuriali nella farmacologia risolvante secondo il Trattato Pratico di Farmacoterapia di Giovanni Bufalini dell'Istituto di Studi Superiori in Firenze (1896). In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/3 (2018), S. 225–233. *506

Zini, Marco: Paracelso (1493–1541). Quando l'alchimia diventa terapia. La farmacologia alchemica. In: *Atti e Memorie. Rivista di Storia della Farmacia* 35/1 (2018), S. 7–12. *507

Zwigenberg, Ran: Healing a sick world. Psychiatric medicine and the atomic age. In: *Medical History* 62 (2018), S. 27–49. *508

2

Monografien/Bücher

Abraham, Thomas: Polio. The odyssey of eradication. London: Hurst, 2018. 252 S. ISBN 978-1-84904-956-6. *509

Alt, Susanne: Quantensprung oder Me-too. Arzneimittelinnovationen im 20. Jahrhundert, 2018. 487 S. [Diss. Universität Frankfurt am Main. <http://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/frontdoor/index/index/docId/45706>]. *510

Altenbaugh, Richard J.: Vaccination in America. Medical Science and Children's Welfare. Cham: Pelgrave MacMillan, 2018. 355 S. ISBN 978-3-319-96348-8. (Pelgrave Studies in the History of Science and Technology) *511

Bacskay, Andras: Therapeutic prescriptions against fever in ancient Mesopotamia. Münster: Ugarit, 2018. 315 S. ISBN 978-3-86835-255-9. [Zugl. Diss., Eötvös Lorand University Budapest, 2008]. *512

Baker, D.; J. Colaizzi; K. Leite et al.: AIHP Guidelines on Teaching History in Pharmacy Education. American Institute of the History of Pharmacy, 2018 *513

Barber, Patrick Wayne: Psychedelic Revolutionaries. LSD Pioneers and the Rise and Fall of Hallucinogenic Research. Regina: University of Regina Press, 2018. 384 S. ISBN 978-0-88977-420-9. *514

Barroux, Giles: La médecine de l'Encyclopédie. Paris: CNRS Editions, 2017. 280 S. ISBN 978-2-271-08253-4. *515

Black, Sara Elizabeth: Psychotropic society. The medical and cultural history of drugs in France. Diss. Rutgers Univ., 2016. 140 S. *516

Boumediene, Samir: La colonisation du savoir. Une histoire des plantes médicinales du „Nouveau Monde“ (1492–1750). Vaulx-en-Velin: Editions des Mondes à faire, 2016. 479 S. *517

Burhop, Carsten; Michael Kißener, Hermann Schäfer; Joachim Scholtzseck: Merck. 1668–2018. Von der Apotheke zum Weltkonzern. München: C. H. Beck, 2018. 719 S. ISBN 978-3-406-70037-8. *518

- Bufler, Elke:** Register zu Sudhoffs Paracelsus-Ausgabe. Allgemeines und Spezialregister: Personen, Orte, Pflanzen, Rezepte, Verweise auf eigene Werke. Ossendrecht: De Woudezel, 2018. 366 S. ISBN 978-90-821760-1-8. *519
- Campbell, J. N. und Steven M. Rooney:** A time-release history of the opioid epidemic. Cham: Springer, 2018. 134 S. ISBN 978-3-319-91787-0. (Springer Briefs in Molecular Science – History of Chemistry) *520
- Chasin, Alexandra:** Assassin of Youth. A Kaledioscopic History of Harry J. Anslinger's War on Drugs. Chicago: University of Chicago Press, 2016. 352 S. ISBN 978-0-226-27697-7. *521
- Clerc, Valerie; Anne Schild; Francois Ledermann et al.:** Le Musée de l'Hotel-Dieu de Porrentruy. Bern: Gesellschaft für Schweizer Kunstgeschichte, 2018. 32 S. (Schweizerische Kunstführer) *522
- Conradi, Helmut Peter:** Aufbewahrungsgefäße für Arzneien. Ein Beitrag zur Geschichte der Pharmazie. [Darmstadt]: [Helmut P. Conradi], 2018. 363 S. *523
- Czyz, L. M. und S. Tulik:** [Apothecary's Silva Rerum or a subjective dictionary of pharmaceutical secrets]. Rzesow, 2018. 230 S. *524
- Dieterle, Regina:** Theodor Fontane. Biografie. München: Carl Hanser Verlag, 2018. 831 S. ISBN 978-3-446-26035-1. *525
- Dietz, Bettina:** Das System der Natur. Die kollaborative Wissenskultur der Botanik im 18. Jahrhundert. Köln: Böhlau, 2017. 240 S. ISBN 978-3-412-50739-8. *526
- Dinges, Martin:** Bettine von Arnim und die Gesundheit. Medizin, Krankheit und Familie im 19. Jahrhundert. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2018. 474 S. ISBN 978-3-515-11945-0. *527
- Dolezel, Eva; Rainer Godel:** Ordnen – Vernetzen – Vermitteln. Kunst- und Naturalienkammern der Frühen Neuzeit als Lehr- und Lernorte. Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina – Nationale Akademie der Wissenschaften, Halle. Stuttgart: Wiss. Verl. Ges., 2018. 456 S. ISBN 978-3-8047-3795-2. (Acta Leopoldina; 70) *528
- Dwyer, Michael:** Strangling angel. Diphtheria and childhood immunization in Ireland. Liverpool: Liverpool University Press, 2018. 212 S. ISBN 978-78694-046-9. (Reappraisals in Irish History) *529
- Easterby-Smith, Sarah:** Cultivating commerce. Cultures of botany in Britain and France 1760–1815. Cambridge: Cambridge University Press, 2018. 252 S. ISBN 978-1-107-12684-8. *530
- Engelhardt, Dietrich von:** Medizin in der Literatur der Neuzeit. 5 Bde. Heidelberg: Mattes, 2018. 3000 S. *531
- Feeney, Kevin Michael:** Peyote and the native American church. An ethnological study at the intersection of religion, medicine, market exchange, and law. Diss. Washington State University, 2016. 152 S. *532
- Fitzharris, Lindsey:** Der Horror der frühen Medizin. Berlin: Suhrkamp Verlag, 2018. 275 S. ISBN 978-3-518-46886-9. *533
- Friedrich, Christoph (Hrsg.):** Pharmazie in Saarbrücken. Vorträge des Pharmaziehistorischen Vorsymposiums der DPhG-Jahrestagung am 26. September 2017 in Saarbrücken. Marburg: Institut für Geschichte der Pharmazie, 2018. 178 S. ISBN 978-3-9820013-0-2. (Stätten pharmazeutischer Praxis, Lehre und Forschung; 17) *534
- Friedrich, Christoph:** Wie wir Apotheker wurden. Erinnerungen aus drei Jahrhunderten. Eschborn: Govi (Imprint der Avoxa Mediengruppe), 2018. 175 S. ISBN 3-7741-1396-3. *535
- Gibbs, Frederick W.:** Poison, medicine, and disease in late medieval and early modern Europe. London: Routledge, 2018. 313 S. ISBN 978-1-4724-2039-8. *536
- Gilles, Barbeau:** Curieuses histoires d'apothicaires. Québec: Les Éditions du Septentrion, 2018. 210 S. ISBN 9782894489291 *536a
- Gonzalez Blanco, Marta Isabel:** An edition of the Middle English translation of the Antidotarium Nicolai. Glasgow: Universität Glasgow, 2018 [Dissertation, University of Glasgow, 2018.]. *537
- Gottlieb, Samantha D.:** Not quite a cancer vaccine. Selling HPV and cervical cancer. New Brunswick: Rutgers University Press, 2018. 200 S. ISBN 978-0-8135-8778-3. *538
- Gudiene, Vilma:** Socialiniai Lietuvos farmacijos bruožai XIX a.–XX a. pirmoji puse. [Social features of Lithuanian pharmacy in the 19th century and the first half of the 20th century]. Kaunas, 2017. 232 S. ISBN 9955154914. [Litauisch mit engl. Zusammenfassung. <https://publications.lsmuni.lt/object/elaba:24158205/>.] *539
- Haars, Maximilian:** Die allgemeinen Wirkungspotenziale der einfachen Arzneimittel bei Galen. Oreibasios, „Collectiones medicae“ XV Einleitung, Übersetzung und pharmazeutischer Kommentar. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 574 S. ISBN 978-3-8047-3899-7. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; 116) [Diss. rer. nat. Marburg 2018]. *540
- Hands, Thora:** Drinking in Victorian and Edwardian Britain. Beyond the spectre of the drunkard. Cham: Palgrave Macmillan, 2018. 195 S. ISBN 978-3-319-92963-7. *541
- Haupt, Oliver:** Dopingmittel. Geschichte, Nachweise, Entwicklungen unter besonderer Berücksichtigung der DDR. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 255 S. ISBN 978-3-8047-3805-8. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; 114) *542
- Hedrich-Trimborn, Lisa:** Zur Entwicklung der pharmazeutischen Zweigdisziplin Pharmazeutische Technologie bis 1980. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 347 S. ISBN 978-3-8047-3883-6. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; 115) [Diss. Univ. Marburg, 2018]. *543
- Herlinghaus, Hermann (Hrsg.):** The pharmakon. Concept figure, image of transgression, poetic practice. Heidelberg: Winter Universitätsverlag, 2018. 392 S. ISBN 978-3-8253-6740-4. (Beiträge zur Philosophie, Neue Folge) *544
- Hua, Linfu; Paul D. Buell und Paul U. Unschuld (Hrsg.):** Dictionary of the Ben cao gang mu, Vol. 2.: Geographical and administrative designations. Oakland, Ca.: University of California Press, 2017. 466 S. ISBN 978-0-520-29196-6. *545
- Huck, Jürgen:** Die Elzer Stadt-Apotheke von 1663. [o.O.], 2018. 85 S. (Schriftenreihe des Elzer Heimat- und Geschichtsvereins; 15) *546
- Jung, Georg:** Auf den Spuren von Theodor Fontane durch die Mark Brandenburg. Mit allen wichtigen Fontane-Orten von A bis Z. Hamburg: Ellert & Richter, 2018. 240 S. ISBN 978-3-8319-0730-4. *547
- Jütte, Robert (Hrsg.):** Medizin, Gesellschaft und Geschichte. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2018. 284 S. ISBN 978-3-515-12084-5. (Jahrbuch des Instituts für Geschichte der Medizin der Robert Bosch Stiftung; 36) *548
- Kaisers, Maria R.:** Hildegard von Bingen. Die mächtigste Nonne des Mittelalters. Freiburg, Basel, Wien: Herder Verlag, 2018. 255 S. ISBN 978-3-451-38239-0. *549
- Kamienski, Lukasz:** Shooting up. A Short History of Drugs in Warfare. London: Hurst Publ., 2017. 392 S. ISBN 978-1-84904-883-5. *550
- Kilian, Hans-Jürgen:** Fritz Kilian und seine Erben. Erkelenz: Website, 2017 *551
- Kinch, Michael:** Between hope and fear. A history of vaccines and human immunity. Pegasus Books, 2018. 352 S. ISBN 978-1-68177-751-1. *552
- Kirsch, Donald R. und Ogi Ogas:** The drug hunters. The improbable quest to discover new medicines. New York: Arcade Publishing, 2017. 328 S. ISBN 978-1-62872-718-0. *553
- Kriemler, Daniel:** Cagliostro's Geheimrezepte. Magistralformeln aus dem Ancien Régime. Basel, Frankfurt/M.: LIBRUM, 2018. 128 S. ISBN 978-3-906897-27-1. *554
- Kuhn, Norbert und Eberhard Schweda:** Die Geschichte des Fachs Chemie an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. Stuttgart: Franz Steiner Verlag, 2018. 244 S. ISBN 978-3-515-12049-4. (Contubernium; 87) *555
- Lee, Martin A.:** Smoke Signals. A Social History of Marijuana. Medical, Recreational, Scientific. New York: Scribner, 2013. 528 S. ISBN 978-1-4391-0261-9. *556
- Lefebvre, Thierry:** Une société savante et son bulletin à la veille de la Première Guerre mondiale. Paris: Editions Glyphe, 2018. 280 S. ISBN 978-2-35815-251-8. *557

- Lehmhaus, L. und M. Martelli (Hrsg.):** Collecting Recipes. Byzantine and Jewish Pharmacology in Dialogue. Berlin: DeGruyter, 2017. 334 S. ISBN 978-1-5015-0253-8. (Science, Technology, and Medicine in Ancient Cultures; 4) *558
- Locher, Wolfgang G.:** Max von Pettenkofer. Pionier der wissenschaftlichen Hygiene. Regensburg: Pustet, 2018. 160 S. *559
- Mabika, Hines Ognandzi:** Medicaliser l'Afrique. Enjeux, processus et stratégies d'introduction de la médecine occidentale au Gabon (XIX^e–XX^e siècle). Paris: L'Harmattan, 2017. 304 S. ISBN 978-2-343-11857-4. *560
- Mackintosh, Alan:** The Patent Medicines Industry in Georgian England. Constructing the Market by the Potency of Print. Cham: Springer, 2018. 320 S. ISBN 978-3-319-69777-2. *561
- Marcos Nogales, Luis:** An epic history of pharmacy. Pharmacy in the ancient world, Bd. 87. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca, 2018. 88 S. ISBN 978-84-9012-863-3. (Biblioteca de las Ciencias) *562
- McClain, Matthew Sean:** Herb & Shaman. Recreating the Cannabis mythos. Diss. Pacifia Graduate Institute, 2016. 115 S. *563
- McQuarrie, Jonathan Robert:** From farm to firm. Canadian tobacco c. 1860–1950. Diss. Univ. Toronto, 2016. 303 S. *564
- Mildenberger, Florian G.:** Der Deutsche Zentralverein homöopathischer Ärzte im Nationalsozialismus. Bestandsaufnahme, Kritik, Interpretation. Göttingen: Wallstein, 2016. 176 S. ISBN 978-3-8353-1879-3. *565
- Möckel, Andreas:** Steroide hinter dem Eisernen Vorhang. Zur Entstehung und Entwicklung des VEB Jenapharm unter besonderer Berücksichtigung der Steroidforschung bis Ende der 1960er Jahre. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 472 S. ISBN 978-3-8047-3919-2. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie; 117) [Diss. rer. nat. Marburg 2018]. *566
- Moreno Toral, E.; A. Ramos Carrillo und A. Gonzalez Bueno:** Ciencia y Profesión. El farmacéutico en la historia. Sevilla: Universidad Internacional de Andalucía, 2018. 488 S. ISBN 978-84-7993-338-8. *567
- Museum Obertor-Apotheke (Hrsg.):** Materia medica. Pharmazeutische Rohstoffe aus der Gründungszeit der Apotheke. o.O. [Marktheidenfeld]: Museum Obertor-Apotheke, 2018. 162 S. *568
- [N.N.]:** Waiting to inhale. Marijuana's past and future in Canada (Online-Publikation). Saskachewan: Univ. of Saskachewan, 2018 (Active History) *569
- Obermeier, Franz (Hrsg.):** Jesuit colonial medicine in South America. A multidisciplinary and comparative approach. Kiel: Christian-Albrechts-Universität, 2018. 198 S. (ICTAM; IX) [9th international Congress on Traditional Asian Medicines, Kiel, Germany 06.08.–12.08.2017. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:8-publ-20243>]. *570
- O'Caellaigh, Seamus:** Pustules, pestilence and pain. Tudor treatments and ailments of Henry VIII. Almeria: MadeGlobal Publishing, 2017. 132 S. ISBN 84-947298-4-5. *571
- Panayotov, S. V. und L. Vacín (Hrsg.):** Mesopotamian Medicine and Magic. Studies in Honor of Markham J. Geller. Boston/Leiden: Brill, 2018 *572
- PharmaSuisse (Hrsg.):** 175 Jahre Schweizerischer Apothekerverband. Bern, 2018. 55 S. *573
- Piccardi, Giovanni:** La Farmacia Granducale di Firenze. Firenze: Olschki, 2018. 140 S. ISBN 978-88-222-6566-1. (Biblioteca di „Nuncius“; 78) *574
- Pommerening, Tanja und Walter Bisang (Hrsg.):** Classification from Antiquity to Modern Times. Sources, Methods, and Theories from an Interdisciplinary Perspective. Berlin: DeGruyter, 2017. 340 S. ISBN 978-3-11-053612-6. *575
- Preuß, Günther H. W.:** Der Hofapotheker Carl August Hoffmann (1756–1833). Berlin: trafo, 2017. 200 S. ISBN 978-3-86465-051-2. *576
- Richert, Lucas:** Conservatism, consumer choice, and the Food and Drug Administration during the Reagan era. A prescription for scandal. Lanham: Lexington Books, 2014. 233 S. ISBN 978-0-7391-8258-1. *577
- Richert, Lucas:** Strange trips. Science, culture, and the regulation of drugs. Montreal: McGill-Queen's University Press, 2018. 247 S. (McGill-Queen's/Associated Medical Services Studies in the History of Medicine, Health and Society; 51) *578
- Riva, Ernesto und Carla Camana:** Viaggio nel mondo dei medicamenti antichi. Roma: Aracne Editrice, 2017. 256 S. ISBN 978-88-255-0974-8. (Tradizione e innovazione, territorio e salute; 7) *579
- Riva, Ernesto:** Astrologia e magia nella medicina dei secoli XV e XVI. Roma: Aracne Editrice, 2018. 236 S. ISBN 978-88-255-1503-9. *580
- Roloff, Eckart und Karin Henke-Wendt:** Geschädigt statt geheilt. Große deutsche Medizin- und Pharmaskandale. Stuttgart: S. Hirzel, 2018. 256 S. ISBN 978-3-7776-2763-2. *581
- Rutsch, Hans-Dieter:** Der Wanderer. Das Leben des Theodor Fontane. Berlin: Rowohlt, 2018. 331 S. ISBN 978-3-7371-0026-7. *582
- Saatz, Julia:** Vergiftungsfälle in Wissenschaft, Justiz und Öffentlichkeit. Giftnarrative zwischen 1750 und 1850. Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2018. 412 S. ISBN 978-3-7692-7244-4. (Braunschweiger Veröffentlichungen zur Geschichte der Pharmazie und Naturwissenschaften; 56) *583
- Santesmases, Maria J.:** The Circulation of Penicillin in Spain. Health, Wealth and Authority. London: Palgrave Macmillan, 2018. 239 S. ISBN 978-3-319-69717-8. *584
- Schiek, Folkmar:** Conrad Johann Glückselig (1864–1934). Ein Vaihinger Paracelsus-Forscher und Theosoph, Bd. 4. Hamburg: Tredition, 2018. 287 S. ISBN 978-3-7469-2916-3. (Blätter zur Vaihinger Geschichte) *585
- Schultz, Susann:** Historische Entwicklung des Qualitätsmanagements. GRIN-Verlag, 2018. 37 S. (Studienarbeit im Studiengang eHealth an der Hochschule Flensburg) *586
- Schwedt, Georg:** Am Anfang war das Vanillin. Die Väter der Aromenindustrie in Holzminden. Norderstedt: Print on Demand, 2017. 140 S. ISBN 978-3-7448-0306-0. *587
- Seifert, Karl-Gerhard:** Goodbye Hoechst. Von Könnern, Spielern und Scharlatanen. Frankfurt/M.: Societäts Verlag, 2018. 575 S. ISBN 978-3-95542-321-6. *588
- Spilenberger, Samuel und Oliver Racz:** Morbus Hungaricus. Uhorska choroba. A magyar beteseg. Kosice: Univerzita Pavla Jozefa Safarika, 2018. 88 S. ISBN 978-80-8152-658-9. [Nachdruck von: Spilenberger, Samuel: Theses de morbo hungarico. Basel: Schroeter, 1597. Lateinischer Text mit slowakischer, ungarischer und deutscher Übersetzung]. *589
- Stebbing, Chantal:** Tax, medicines and the law. From quackery to pharmacy. Cambridge: Cambridge University Press, 2018. 240 S. ISBN 978-1-107-02545-5. *590
- Steger, Florian und Jan Jeskow:** Das Antidepressivum Levoprotin in Jena. Arzneimittelstudien westlicher Pharmaunternehmen in der DDR, 1987–1990. Leipzig: Leipziger Universitätsverlag, 2018. 85 S. ISBN 978-3-96023-194-3. *591
- Steinert, Ulrike:** Assyrian and Babylonian Scholarly Text Catalogues. Medicine, Magic and Divination, 2018. 390 S. ISBN 978-1-5015-0491-4. (Die babylonisch-assyrische Medizin in Texten und Untersuchungen; 9) *592
- Stobart, Anne:** Household medicine in seventeenth-century England. London: Bloomsbury Academic, 2016. 304 S. ISBN 978-1-4725-8034-4. *593
- Süleyman, Avanzade Mehmed:** Aile Eczâhânesi – Alman Usulü [Medicine Cabinet–The German Style]. Istanbul: Eczacılık Tarihi Araştırma Derneği, 2018 *594
- Sun, Tithnara Anthony:** Les mots de la pharmacie. Une histoire linguistique de la pharmacie. Paris: L'Harmattan, 2018. 298 S. ISBN 978-2-343-15202-8. *595
- Thießen, Malte:** Immunisierte Gesellschaft. Impfen in Deutschland im 19. und 20. Jahrhundert. Göttingen: Vandenhoeck & Rup-

recht, 2017. 400 S. ISBN 978-3-647-37053-8. (Kritische Studien zur Geschichtswissenschaft; 225) *596

Unschuld, Paul U.: Wer an Zufall glaubt... Lebenszeichen aus der Belanglosigkeit. Berlin: Cygnus, 2018. 295 S. ISBN 978-3-926936-18-3. *597

Unschuld, Paul und Zhibin Zhang: Dictionary of the Ben cao gang mu, Vol. 3.: Persons and literary sources. Oakland, Ca: University of California Press, 2018. 976 S. ISBN 978-0-520-29197-3. *598

Vicentini, Chiara Beatrice und Donatella Mares: Il Tesoro della sanita. Roma: Aracne Editrice, 2018. 360 S. ISBN 978-88-255-1108-6. *599

Wahrig, Bettina: Naturwissenschaft, Gleichstellung und Gender Studies an der TU Braunschweig. Interviews mit fünf Wegbereiterinnen. Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2018. 120 S. ISBN 978-3-7692-7339-7. (Braunschweiger Veröffentlichungen zur Geschichte der Pharmazie und Naturwissenschaften; 58) *600

Walloch, Karen L.: The antivaccine heresy. Jacobson v. Massachusetts and the troubled history of compulsory vaccination in the United States. University of Rochester Press, 2015. 354 S. (Rochester Studies in Medical History) *601

Weyer, Jost: Geschichte der Chemie. 2 Bde. Berlin: Springer, 2018. 576 u. 462 S. ISBN 978-3-662-55801-0. *602

Wissemann, Volker und Kärin Nickelsen: Catalogus ad collectionem Materiae Medicae in Academia Georgia Augusta. Katalog der Pharmakognostischen Sammlung der Georg-August-Universität Göttingen. Göttingen: Universitätsverlag, 2018. 1034 S. ISBN 978-3-86395-337-9. *603

Young, Sarah Elise F.: Alcoholic republic/temperate empire. Temperance and imperialism in the U.S. literature. Diss. Indiana University of Pennsylvania, 2016. 274 S. *604

Zheng, Jinsheng; Kirik Nalini und Paul Buell: Dictionary of the Ben cao gang mu, Vol. 3. Authors and Book Titles. Berkeley: University of California Press, 2018. 797 S. ISBN 978-0-520-96556-0. *605

Ziegler, Andreas S.: Moleküle, die Geschichte schrieben. Stern- und Schicksalsstunden der Arzneimittelforschung, 2. Aufl. Stuttgart: S. Hirzel Verlag, 2018. ISBN 978-3-7776-2727-4. [Hörbuch]. *606

Zimmermann, Volker: Die Heidelberger Arzneibücher Ysack Leujs. Beiträge jüdischer Ärzte zur Heilkunde des Mittelalters. Stuttgart: Steiner, 2018. 223 S. ISBN 978-3-515-12174-3. *607

Zummersch, Maren: Heinrich Hörlein (1882–1954). Wissenschaftler, Manager und Netzwerker in der Pharmazeutischen Industrie. Eine pharmaziehistorische Analyse. Marburg, 2018 [Diss. rer. nat. Marburg 2018]. *608

Um die „Institutionalisierung eines modernen Unternehmens“ (S. 15) verfolgen zu können, wird die Zeitspanne in vier Abschnitte unterteilt, für die je ein Autor mit seinem Team verantwortlich zeichnet. So widmet sich der Mainzer Historiker Michael Kißener der Frühen Neuzeit und beschreibt die Herkunft der Familie Merck sowie die Übernahme der Apotheke in Darmstadt, die später den Namen Engel-Apotheke bekam, durch den Schweinfurter Apotheker Jacob Friedrich Merck, der 1668 das Privileg erhielt. Kißener verweist auf die Familie, die zu den Kosten des Erwerbs beitrug und den Ausbau der Residenzstadt, der die dauerhafte Sicherung des Betriebes ermöglichte. Seinem Neffen und Nachfolger Georg Friedrich Merck sowie dessen Nachfolgern gelang zum einen die Konsolidierung des Geschäfts, zum anderen die Vermehrung des Familienvermögens durch kluge Heiratspolitik. Schon unter der Witwe Johann Franz Mercks, Elisabeth Catharina Merck, waren Gelder auf Grundlage von so genannten Obligationen, also „eine Art Wertpapier, das dem Gläubiger Rückzahlung und Zinsen versprach“ (S. 63) an Privatpersonen, aber auch an hessen-darmstädtische Institutionen wie den Landständen oder den Landgräflichen Kassen, verliehen worden; ein Geschäft, das der Stiefenkel Johann Anton Merck nach der Apothekenübernahme weiter verfolgte. Der Sohn Elisabeth Catharina Mercks, Johann Heinrich, ergriff allerdings nicht den Apothekerberuf, sondern trat nach seinen Studien in den landgräflichen Dienst, in dem er bis zum wirklichen Kriegsrat aufstieg, dem die Finanzen des hessischen Militärs oblagen. Seine und seiner Frau Verbindungen zu dem Geistesgrößen seiner Zeit, unter ihnen Goethe, Herder und Wieland, steigerte das gesellschaftliche Ansehen der Apothekerfamilie in Darmstadt. Zudem förderte Johann Heinrich durch seine naturwissenschaftlichen Interessen den Trend zur Verwissenschaftlichung des Apothekerhandwerks in der Familie. Davon konnte bereits sein Neffe Johann Anton während seiner Ausbildung bei Spielmann in Straßburg und Klaproth in Berlin profitieren, die er mit der Promotion abschloss. Trotz der wissenschaftlichen Ausrichtung des Inhabers änderte sich am Apothekengeschäft nur wenig, wenn man von steigenden Umsätzen durch Hospital- und Militärlieferungen absieht. Jedenfalls reichte das Vermögen aus, um die unruhigen Jahre nach der Französischen Revolution zu überstehen und dem Nachfolger Emanuel Merck eine hervorragende Ausbildung zu ermöglichen, die er bei Trommsdorff in Erfurt, Spielmann in Straßburg, sowie Klaproth und Hermbstädt in Berlin absolvierte, wo er 1816 das Provisorenexamen bestand. Nach Darmstadt zurückgekehrt, ordnete er die Verhältnisse in der Apotheke und begann, auch außerhalb Darmstadts Kunden zu beliefern. Mit der Produktion von Alkaloiden begab sich Emanuel Merck ab den 1830-er Jahren auf ein neues, innovatives Gebiet, das er nur erschließen konnte, weil seine eigene Ausbildung und das Vermögen seiner Familie sich ideal ergänzten.

Die Entwicklung von der Apotheke zu einem Industrieunternehmen untersucht der Kulturhistoriker Hermann Schäfer, der auf den Ausbau der Alkaloid-Produktion erst noch in der baulich erweiterten Apotheke, ab 1836 in den neuen Räumlichkeiten Louisenplatz/Rheinstraße, aufmerksam macht. Inzwischen war mehr Platz für die Produktion vorhanden, was sich in den steigenden Verkaufszahlen für die Alkaloide, allen voran Morphin, und dem Vermögenszuwachs durch steigende Gewinne widerspiegelt. Durch seine Verbindungen zur chemical community unter der Führung von Justus von Liebig konnte Merck seine wissenschaftlichen, wirtschaftlichen und familiären Ziele erreichen: Die Übernahme neuester Forschungsergebnisse zur Gewinnsteigerung und die hervorragende Ausbildung seiner Söhne Carl, Georg und Wilhelm. Mit ihnen gründete Emanuel Merck 1850 die Geschäftssozietät E. Merck, die auf einer soliden Kapitalbasis stand und durch Verträge im Falle seines Todes vor Ausplünderung durch die Erben geschützt war. Durch diesen Vertrag bedingt, blieb die Leitung der Firma in der Hand der drei Brüder vereint, nachdem Emanuel Merck 1855 verstorben war. In den 1860-er Jahren konnte der Betrieb erweitert werden und bestand nun aus der modernisierten Apotheke, dem so genannten „Haus“ als dem organisatorischen Zentrum mit Kontoren und Magazinen an der Rheinstraße, und dem „Drei-Fabriken-Betrieb“. Das soziale Gefüge der Firma glich demjenigen anderer Industriebetriebe der Zeit, war streng hierarchisch geordnet und in Lohngruppen gestaffelt vom Arbeiter bis hin zum angestellten „Privatbeamten“; dabei vernachlässigte Merck auch nicht den Wohnungsbau für die Arbeiterfamilien.

3

Originalrezensionen

Burhop, Carsten; Michael Kißener, Hermann Schäfer und Joachim Scholtyssek: Merck. Von der Apotheke zum Weltkonzern. München: C. H. Beck, 2018. 719 S. ISBN: 978-3-40670037-8.

Dieses groß angelegte „Vier-Männer-Buch“ zur Familien-, Pharmazie-, Sozial- und Wirtschaftsgeschichte der seit 350 Jahren in Darmstadt ansässigen Firma Merck stellt trotz der Vorarbeiten der im Unternehmensarchiv tätig gewesenen und Archivare und der heute bei Corporate History tätigen Wissenschaftler ein Novum dar. Wie die Autoren in ihrer heuristischen Einleitung betonen, stützen sie sich bei ihrer Firmengeschichte insbesondere auf das Merck-Archiv, das die Leitung des bis heute familiengeführten Unternehmens eingerichtet hatte, berücksichtigen aber auch andere Quellensammlungen wie das Hessische Staatsarchiv oder das Bundesarchiv.

War in den vergangenen Jahren noch eine Zunahme der Alkaloid-Geschäfte zu verzeichnen gewesen, so änderte sich dies in den 1880-er Jahren, da einerseits Mitbewerber billigere Artikel auf den Markt brachten, andererseits die Struktur des Unternehmens immer noch „von pharmazeutischer Tradition“ (S. 139) geprägt war. Dies sollte sich zunächst auch nicht in der Enkelgeneration ändern. Erst mit dem Gesellschaftsvertrag von 1888 konnten Neuerungen durch Firmenerwerbungen erfolgen, die jedoch an den mäßigen Umsatzzahlen wenig änderten. Ab 1899 wurden vor dem Hintergrund andauernden Kapitalbedarfs – insbesondere das in den USA gegründete Tochterunternehmen Merck & Co bereitete hier Probleme – auch stille Teilhaber als Finanziers aufgenommen.

Inzwischen war auch Einzelprokura an Personen erteilt worden, die nicht Familienmitglieder waren, so dass „Kaufmännisches Denken [...] in der Unternehmensspitze [dominierte], wohingegen chemisch-pharmazeutische Themen [...] in der leitenden Obhut der Familienvertreter verharrten“ (S. 164). Jetzt wurde es möglich, das Unternehmen vor die Tore der Altstadt zu legen und 1904 an der Frankfurter Straße die „Neue Fabrik“ zu eröffnen. Einige repräsentative Industriebauten waren von dem bekannten Architekten Friedrich Pützer geplant worden. Es gelang, den Umsatz wieder zu stabilisieren und mit weiteren Produkten auszubauen, wobei neben den Alkaloiden, die, wie Kokain, immer noch ein „Renner“ blieben, auch synthetische Mittel wie Veronal hergestellt und vertrieben wurden. Inzwischen hatte Merck „die Schwelle zum Großbetrieb mit über 900 Mitarbeitern“ (S. 185) überschritten, blieb aber der „paternalistischen Unternehmenskultur“ (S. 192) verpflichtet. In den Jahren vor 1914 stieg Merck durch seine Auslandsgeschäfte zu einem der großen „global player“ auf, eine Rolle, die die Firma auf pharmazeutischem Gebiet nie wieder spielen sollte.

Im Anschluss übernimmt der Bonner Neuhistoriker Joachim Scholtyseck den Abschnitt „Im Zeitalter der Weltkriege (1914–1948)“ und stellt dar, wie sehr die Kriegswirtschaft ab 1914 die Situation der Firma Merck beeinflusste. Der Handel mit dem Ausland war zunehmend stark eingeschränkt; die Produktion musste auf die Versorgung der Truppe umgestellt werden, was finanziell jedoch zu einem Ausgleich führte. Bereits 1906 hatten sich Merck, Boehringer Mannheim und Knoll zu einer Konvention zusammengeschlossen, die ab 1914 Arzneimittel unter dem Markennamen MBK auf den Markt brachte, die bis 1940 kontinuierlich Gewinne abwarfen. Für Merck waren aber vor allem Produktion und Vertrieb von Alkaloiden und ihren Abkömmlingen weiterhin eine solide Geschäftsgrundlage, die durch die 1931 gegründete Internationale Opium-Konvention abgesichert werden konnte. Auch das Auslandsgeschäft erholte sich nach 1918 erstaunlich schnell, wie es nicht zuletzt an der Werbung für den südamerikanischen Markt erkennbar ist. Erstaunlicherweise thematisiert Scholtyseck weder die Inflation noch die Weltwirtschaftskrise, die sicherlich auch Auswirkungen auf Merck hatten. Allerdings deutet er an, dass bei dem Eintritt des Bankfachmannes Bernhard Pfotenhauer im Jahr 1924, also mit der Einführung der Rentenmark, die Lage der Firma schlecht war. Pfotenhauer gelang es schließlich mit Entlassungen, Reduzierung von Abteilungen und Lohnkürzungen die Firma in den Krisenzeiten über Wasser zu halten. Dem Aufstieg der Nationalsozialisten, die 1933 in Hessen 47,4 Prozent der Stimmen erhielten, stemmte sich in der Familie Merck niemand entgegen, vielmehr nahm man nach der „Machtergreifung“ gerne Posten an oder wurde selbst Partei-, SA- oder SS-Mitglied. Der NS-Staat baute ab 1933 auch die Firma Merck nach dem Führerprinzip um, was sich vor allem Pfotenhauer zu Nutze machte. Nach 1938 stieg er innerhalb der Firma dank bester Parteiverbindungen zu einem „Diktator“ auf, der selbst die Familientradition in Frage stellte. Folgerichtig kam es 1942 zu heftigen Auseinandersetzungen mit Teilen der Familie, aus denen Pfotenhauer, unterstützt von NS-Größen, gestärkt hervorging. Allerdings darf man nicht übersehen, dass Pfotenhauer seit dem Ende der 1920-er Jahre die wissenschaftliche Forschung bei Merck förderte und 1931 ein wissenschaftliches „Hauptlaboratorium“ einrichten ließ. Bei den umsatzfördernden Arzneimitteln sei auf die Vitaminpräparate Vigantol und Cebion hingewiesen, die auch in der ab 1936 einsetzenden Kriegswirtschaft Verwendung fanden. Mit dem Beginn des 2. Weltkriegs ging das Auslandsgeschäft zwar zurück, wurde aber – wie im 1. Weltkrieg – durch Aufträge der Wehrmacht kompensiert. Scholtyseck untersucht auch die „Judenfrage“ und die Zwangsarbeit. Die protestantische

Familie Merck hatte zu jüdischen Geschäftsleuten eine gewisse Distanz gepflegt, die jedoch bei einigen Familienmitgliedern in Antisemitismus umschlug. So wurden Kontakte zu jüdischen Firmen abgebrochen und eine Unterstützung von jüdischen Apothekern völlig ausgeschlossen. Da die Umsätze immer noch stiegen und kriegsbedingt viele Arbeiter und Angestellte zur Wehrmacht eingezogen wurden, bediente man sich auch bei Merck des Zwangsarbeiter-Systems. Zunächst stellte die Firma „Westarbeiter“, Freiwillige und Kriegsgefangene aus Belgien und Frankreich ein, zu denen später Italiener, Russen und Polen hinzukamen. Manche junge russische Frauen arbeiteten in der Analytik, die Mehrzahl war aber zu allgemeinen Handlangerdiensten eingesetzt. Während des Krieges konnte die Firma Merck ihre Geschäfte nicht zuletzt auch durch die Peroxid-Produktion zum Raketenantrieb im Auftrag des Reichluftfahrtministeriums kontinuierlich steigern. Aus Angst vor Bombenangriffen musste Merck einen Teil der Produktion auslagern. Der Angriff auf Darmstadt am 11./12. September 1944 legte die Firma nahezu lahm, da die Arbeiter aus der zerbombten Innenstadt kaum mehr auf das bisher nur wenig zerstörte Fabrikgelände gelangten. Noch im Dezember desselben Jahres wurde der Betrieb dann so stark durch Bomben verwüstet, dass eine Produktion nur noch unter erschwerten Bedingungen möglich war. Das Ende kam schnell: im März 1945 besetzten die Amerikaner Darmstadt; wenige Tage zuvor hatte Bernhard Pfotenhauer seine Familie mit Luminol vergiftet, ehe er sich selbst erschoss. Die darniederliegende Firma führten nun unbelastete Männer, die bereits im April von den Amerikanern die Erlaubnis erhielten, Arzneimittel herzustellen, um die Bevölkerung damit versorgen zu können. Allerdings kam unter amerikanischer Protektion auch der „Hochstapler ersten Ranges“ (S. 340), Hugo Hildebrandt, für kurze Zeit in die Geschäftsleitung, ehe er aufflog. Auch das Ansinnen mehrere stiller Teilhaber, sich zu Kriegsende Gelder auszahlen zu lassen, konnte abgewendet werden. Schließlich konnte sich Karl Merck nach der Entnazifizierung durchsetzen und wurde 1948 auf einer Gesellschafterversammlung bestätigt.

Im abschließenden vierten Abschnitt beschreibt Carsten Burhop, Wirtschaftshistoriker aus Bonn, unter der Überschrift „Vom Wirtschaftswunder zum Global Player“ die Zeit von 1948 bis 2018. Der Neubeginn war zunächst durch finanzielle Schwierigkeiten bei der Umstellung von Reichsmark zu Deutscher Mark 1949 geprägt. 1953 einigte man sich innerhalb der Familie, neben der OHG eine AG zu gründen, um so Steuern zu sparen und das nicht zur Familie gehörende Führungspersonal zu motivieren. Diese Aufteilung erwies sich in der Folgezeit als förderlich für die Firma, zumal sowohl der Aufsichtsrat der AG als auch die Leitung der OHG durch Familienmitglieder besetzt wurden. Indes kam es Ende der 1950-er Jahre zu erheblichen Spannungen zwischen den Gremien, die erst durch den aus Mecklenburg stammenden Pastorensohn Hans Joachim Langmann, der mit einer Nichte von Karl Merck verheiratet war, aufgelöst werden konnten. Unter seiner Ägide konnte sich die Firma wieder auf ihre Stärken im Pharma-Markt oder bei Insektiziden und Reagenzien stützen, die eine kontinuierliche Weiterentwicklung ermöglichten, zu der nicht zuletzt auch die „Gastarbeiter“ aus Italien, Spanien und Portugal beitrugen, für die Merck Unterkünfte bereit stellte. Die sozialen Umstände der Mitarbeiter wurden durch Sonderzahlungen, Betriebsrenten und angenehme Kantinen stetig verbessert. Durch neue Anstrengungen im Forschungssektor mit neu entwickelten Medikamenten konnte nun auch der Weltmarkt wieder bedient werden, wobei sich die Vorkriegsbeziehungen als nützlich erwiesen. Trotz dieser Erfolge, zu denen die stärker gewordene chemische Sektion mit den Flüssigkristallen beitrug, erwies sich in den 1970-er Jahren die Organisation der Firma in AG und OHG als ungünstig, so dass Langmann entschied, die AG in die OHG zu überführen, um freier agieren zu können. Dennoch blieb eine gewisse Schwerfälligkeit bestehen, da seit 1964 neben dem Familienrat auch ein Gesellschafterrat mit Nicht-Familienmitgliedern die Geschicke bestimmen sollte. Langmann, der sowohl den Vorsitz im Familienrat als auch die Geschäftsleitung innehatte, schlug 1994 vor, einen gesellschaftsrechtlichen Umbau vorzunehmen und die Merck KGaA zu gründen, die an der Börse operieren konnte. Nachdem sich Langmann 1999 mit 75 Jahren zurück gezogen hatte, berief man den Physiker und langjährigen Mitarbeiter in Führungspositionen, Bernhard Scheuble, zu seinem Nachfolger, der bis 2005 die Geschicke von Merck leitete und von

Michael Römer abgelöst wurde. Bereits unter Langmann war die Forschungsabteilung im Pharmabereich weiter ausgebaut worden, ergänzt durch die Entwicklung der Flüssigkristalle, die bald marktbeherrschend werden sollten. Trotz einiger Erfolge bei den pharmazeutischen Forschungen, die sich – wie das Beispiel des Betablockers Concor zeigt – erfreulich auf den Gewinn auswirkten, blieben die altbewährten Vitamine eine solide Geschäftsgrundlage, auch wenn sie in der Zwischenzeit wegen der Preisgestaltung in den Blick des Bundeskartellamtes gerieten. Dagegen erwies sich der Eintritt in das globale Geschäft als – im wahrsten Sinne des Wortes – goldrichtig und auch der Ankauf von Konkurrenzfirmen stärkte Merck. Das ursprünglich als attraktiv geltende Generika-Geschäft in der Pharmabranche wurde bald wieder lukrativ abgestoßen und bei dem letztlich gescheiterten Versuch, die Berliner Pharmawerke Schering zu übernehmen, konnte man auch verdienen. Schließlich wurde 2007 Karl-Ludwig Kley Vorsitzender der Geschäftsleitung; seit 2016 führt Stefan Oschmann das operative Geschäft.

Der anlässlich des 350. Jubiläums der Firma Merck 2018 veröffentlichte Band zeichnet sich dadurch aus, dass er die Familiengeschichte mit der Industrie- Sozial- und Wirtschaftsgeschichte verbindet und dabei den pharmazeutischen Hintergrund nicht aus den Augen verliert. So wird erstmals ausführlich anhand von Zahlenwerken wie Bilanzen oder Statistiken verdeutlicht, wie Arzneimittel über die Jahrhunderte hinweg mehr oder minder erfolgreich vermarktet wurden. Da zahlreiche pharmaziehistorische Studien zu Merck existieren, verzeiht man den Autoren, hier nicht immer ausführlich zu werden, doch merkt man dem Band an, dass ein kundiges pharmaziehistorisches Auge auf die entsprechenden Passagen geblickt hat. Das Werk ist durch Anmerkungen gut belegt und enthält ein ausführliches Literaturverzeichnis; ein Personenverzeichnis erleichtert die Erschließung dieses vielfältigen Sachbuches.

W.-D. Müller-Jahncke, Kirchen/Sieg

Conradi, Helmut Peter: Aufbewahrungsgefäße für Arzneien. Ein Beitrag zur Geschichte der Pharmazie. 363 S. [Darmstadt]: [Helmut P. Conradi] 2018

Arzneimittelbehältnisse können aus den verschiedensten Materialien hergestellt werden – Holz, Glas, Metall, Keramik und Porzellan. Ihre Formen und ihre Gestaltung, die Apotheker und Sammler faszinieren, sind in Einzelarbeiten kunsthistorisch betrachtet worden. Für den Pharmaziehistoriker stellt sich die Frage, weshalb für bestimmte Arzneimittel und -formen Gefäße aus einem bestimmten Material hergestellt wurde. Helmut Peter Conradi ging diesem Thema bereits in seiner 1973 veröffentlichten Dissertation „Apothekengläser im Wandel der Zeit“ nach. Mit „Aufbewahrungsgefäße für Arzneien“ beschäftigt er sich erneut mit dieser Objektgattung, wobei er neben Glas nun auch die Materialgattungen glasierte Keramik und Porzellan erfasst.

Conradi unterzieht sich mit viel Fleiß der Aufgabe, das Thema umfassend zu betrachten. Auf über 360 Seiten präsentiert er eine Fülle an Informationen über Apothekengefäße, chronologisch unterteilt in die drei Epochen Altertum, Mittelalter und Neuzeit. Er geht vor allem der Frage nach, weshalb ein bestimmtes Material, in diesem Fall das Glas, bevorzugt für die Aufbewahrung von Arzneien verwendet wurde. In jedem dieser drei Kapitel geht er ausführlich auf die Produktion des Materials Glas und die medizin- und pharmaziehistorische Entwicklung der Zeit ein. Damit will er vor allem für die Antike und das Mittelalter, bei deren Beschreibung er sich nur auf archäologische und schriftliche Zeugnisse berufen kann, seine These von der Bevorzugung des Materials Glas durch alle Epochen stützen. Gerade die schriftliche Überlieferung der Antike erwähnt Glas kaum als Aufbewahrungsmaterial für Arzneien, was in krassem Gegensatz zur Blüte der Glasherstellung in Phönizien und der römischen Kaiserzeit steht. Im Mittelalter ändert sich das Bild, wie es sich im Lorsch Arzneibuch und islamischen Quellen zeigt, teilweise auch in den Apothekerordnungen einzelner Städte seit dem 12. Jahrhundert. Conradi stützt seine These hier durch die Betrachtung bildlicher Darstellungen von Apothekengefäßen in mittelalterlichen Handschriften, Holzschnitten, medizinischen Druckwerken und Gemälden.

In der Neuzeit wird das Bild unübersichtlicher, hier wird die Bevorzugung des Materials Glas durch die Apothekeninventare aus städtischen und Schloss-Apotheken ersichtlich. Glashütten in ganz Deutschland produzierten Gefäße, die zur Aufbewahrung der Arzneien in den Offizinen, aber auch zur Abgabe an den Patienten dienten. Hinzu kamen nun noch Behältnisse aus glasierten Keramiken und Porzellan, im 18. Jahrhundert Farb- und Milchgläser hinzu. In diesem Kapitel geht Conradi auf die vielfältigen Gefäßformen, individuelle Gestaltung der Gläser durch Kartuschen mit Emblemen der Apotheken und alchemistischen Zeichen ein. Er zitiert Pharmakopoen, Arzneibücher, Medizinalverordnungen und gesetzliche Verordnungen zur Arzneiaufbewahrung, welche die Materialvielfalt für die Aufbewahrung von Arzneimitteln im 19. und 20. Jahrhundert regeln.

Die Menge an Informationen über das Arzneimittel und seine Aufbewahrung – mit Schwerpunkt auf Glas als Material – und die reiche Bebilderung macht vor allem für das Kapitel der Neuzeit Conradis Buch zu einem nützlichen Nachschlagewerk für den Sammler und interessierten Leser, der Hilfe bei der Zuordnung von Gefäßen zu einer bestimmten Epoche sucht. Ein Wermutstropfen: Eine stärkere, leicht zu überblickende Strukturierung wäre vor allem im Kapitel der Neuzeit von Vorteil gewesen, bei dem zumindest der erste Blick in das Inhaltsverzeichnis eher verwirrend wirkt.

B. Simon, Heidelberg

Dolezel, Eva; Rainer Godel, Andreas Pečar und Holger Zaunstück: Ordnen – Vernetzen – Vermitteln. Kunst- und Naturalienkammern der Frühen Neuzeit als Lehr- und Lernorte. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 456 S. (Acta Historica Leopoldina. Bd. 70). ISBN 978-3-8047-3795-2.

Untersuchungen zu den frühen Kunst- und Wunderkammern sind, so die Herausgeber des Sammelbandes, nicht selten und auch der Bezug zur Entstehung der modernen Museen ist oft beschrieben worden. Hier soll es aber um diese Sammlungen als „Lehr- und Lernorte“ gehen, deren didaktischer Anspruch bisher nicht allzu häufig ins Blickfeld geraten ist. Anhand von 16 ausgewählten und durchaus verschiedenen Beispielen soll diese These untermauert werden, wobei neben dem Repräsentationscharakter nun auch das Lernziel der Sammlungen im Fokus steht. Als erstes Beispiel führt Stefan Laube in die Kunstkammer des Waisenhauses in Erfurt, das älter ist als dasjenige der Franckeschen Stiftungen zu Halle, ein und fragt, ob es sich hierbei um „Privilegierte Dinge für Unterprivilegierte“ gehandelt habe. Dabei betont er, dass in Halle der Unterricht an den Realien im Vordergrund stand, an dem auch begabte Waisen teilnehmen konnten. In Erfurt waren die Objekte aus Kunst und Natur um das „Lutherzimmer“, also die Zelle des Augustinerklosters, in der der Reformator von 1505 bis 1511 lebte, angeordnet und standen ebenfalls allen Zöglingen offen. Im Laufe des 18. Jahrhunderts dienten Sammlungen vor allem wissenschaftlichen Fragestellungen, sei es bei der Physikalischen Gesellschaft Zürich (Sarah Baumgartner) oder der bei der Privatsammlung des ersten Direktors der Ecole Royale des Mines, Balthazar Georges Sage, dem es, wenn auch unter persönlichen Beschwerden, gelang, seine Sammlung über die Revolution zu retten (Maddalen Napolitani). Am Beispiel des Weltumseglers Johann Reinhold Forsters und seiner Professur in Halle wird dessen Einfluss auf die gelehrten Sammlungen von Stadt- und Universitätssammlungen deutlich gemacht. Auch andere Professoren trugen dazu bei, Kabinette in den verschiedenen Universitätsstädten zusammenzustellen, die nun fast ausschließlich der Lehre dienten (Anne Mariss). Dass auch interessierte Laien sich als gelehrte Sammler betätigten, zeigt das Beispiel Goethes, der in diesem Band allerdings (zu Recht?) ausgespart worden ist. Wie sehr das Sammlungswesen auch eine Handelsstadt prägen konnte, zeigt sich an Leipzig, dessen „Musea nicht mit Stillschweigen zu übergehen“ sind (Karsten Hommel). Bei Kavalierstouren oder Geschäftsreisen erworben, entstand beispielsweise das Naturalienkabinett der gelehrten Apothekerfamilie Linck, deren „Museum Linckianum“ über die Generationen hin im 18. und frühen 19. Jahrhundert aufgebaut worden war. Weniger bekannt sind die schlesischen Sammlungen, die am Beispiel des Breslauer Arztes Johann Christian Kundmanns und seines Umfelds untersucht werden (Michal Mencfel). Sie entstanden im späten 17. und frühen 18. Jahr-

hundert in Städten, Schlössern, teils auch in Dörfern, und ergeben das Bild einer „schlesischen Sammlerrepublik“, deren Mitglieder in regem wissenschaftlichen Austausch standen. Dass Kabinette nicht nur durch Ankäufe, sondern auch durch Schenkungen und Tausch vermehrt wurden, wird am Beispiel des Franckeschen Kunst- und Naturalienkabinetts gezeigt, wobei Gabe und Gegengabe eine wichtige soziale Rolle beim Geschenkvorgang einnahmen (Marcus Stelter). Mit der Stellung der Kunstgegenstände oder Artefakten zu den „*Realia naturae*“ befasst sich ein Beitrag, der vor allem die „*mineralia*“ in den Blick nimmt und zeigt, wie eng die bildende Kunst mit der Formenwelt der Versteinerungen und Mineralien verwandt war (Robert Felfe). Weitere Sammlungen in London (Anna Marie Roos), St. Petersburg (Natalja Kopaneva) und Göttingen (Oliver Zauzig) verdeutlichen deren Bedeutung für die Wissenschaft und Lehre. Ein Beitrag widmet sich der Kunstkammer der württembergischen Herzöge in Stuttgart, wobei nicht so sehr die Objekte als ihre Beschaffung und Beschreibung in den Akten im Vordergrund stehen (Carola Fey). Zudem werden das Papiermuseum der St. Petersburger Akademie, dessen 200 Zeichnungen erst in den letzten Jahren ethnologisch erforscht worden sind (Debora J. Meijers), sowie die Verwendung von Architekturmodellen beispielsweise des salomonischen Tempels in der religiösen Erziehung des frühen 18. Jahrhunderts (Christina Clausen) vorgestellt. Der anspruchsvolle Sammelband mit seinen Beiträgen auf höchstem wissenschaftshistorischen Niveau wird dankenswerterweise durch ein Personenregister mit Lebensdaten erschlossen, das ein Aufspüren auch nicht so häufig genannter Namen bequem ermöglicht.

W.-D. Müller-Jahncke, Kirchen/Sieg

Fitzharris, Lindsey: Der Horror der frühen Medizin. Joseph Listers Kampf gegen Kurpfuscher, Quacksalber & Knochenklempner. Aus dem Englischen von Volker Oldenburg. Berlin: Suhrkamp Verlag, 2018. 275 S. ISBN 978-3-518-46886-9.

Getreu der unvoreingenommenen Geisteshaltung, nicht vom Äußeren auf das Innere schließen zu wollen, nahm der Rezensent das zu besprechende Buch entgegen, das sowohl vom Titel als auch von der Aufmachung her auf eine höhnische Abrechnung mit der scheinbaren Unfähigkeit unserer Altvordere hindeutet – in diesem arroganten Duktus verfasste und schlecht recherchierte Werke gibt es zu unseren Zeiten ja zuhauf! Doch die amerikanische Medizinhistorikerin Lindsey Fitzharris überrascht mit der in Gestalt eines Historienromans angelegten unpräzisen Biographie des britischen Mediziners und „Vaters der antiseptischen Chirurgie“ Joseph Lister (1827–1912): Ihr ist ein flüssig lesbares und zugleich spannendes Buch gelungen, dessen Text nicht durch halbseitige Fußnoten im Lauf gehemmt wird und sich doch durch insgesamt 247 Quellenangaben als solides biographisches Werk zu erkennen gibt. An dieser Stelle sei auch an die Leistung des Übersetzers aus dem Englischen, Volker Oldenburg, erinnert.

Die Autorin hat einen eleganten Kompromiss zwischen wissenschaftlichem Anspruch und belletristischer Lektüre gefunden, wenngleich letzterer Aspekt dominiert. Der anmaßende Stil des Titels und das bei einer gewisslich breiteren Leserschaft hervorgerufene, angenehme Grausen, das sich zweifelsohne auch im Wunsche, des Buches habhaft zu werden, manifestieren soll, relativieren sich dabei erfreulicherweise im Innern des Werks: Sorgfältig stellt sie die gänzlich unbestreitbaren Leistungen Listers in den historischen Kontext und bildet die Entwicklung der antiseptischen Operationsweise plastisch ab, die in der von Lister propagierten Verwendung von Phenol in verschiedenen Darreichungsformen einen vorläufigen Höhepunkt findet. Zugleich würdigt sie aber auch die Leistungen seiner Standesgenossen, die beispielsweise durch die Entwicklung von zeitsparenden Operationsmethoden ihren eigenen Beitrag – wissend oder unwissend – zur Chirurgie unter keimarmen Bedingungen leisteten.

Darüberhinaus lässt Fitzharris vor dem inneren Auge des Lesers eine vergangene Welt auferstehen: Man meint geradezu, die Geräusche, die Gerüche, die Farben einer Großstadt des 19. Jahrhunderts mit ihrem Glanz und ihrem Elend zu erfassen – die Omnipräsenz des Todes, seine zeitgenössische Wahrnehmung und Interpretation bilden dabei keine Ausnahme und werden eindringlich anhand von Interieurs von Anatomiesälen oder Patientenschicksalen geschildert.

Obleich diese Szenerien zuweilen etwas überzeichnet oder gar genrehaft wirken, bleibt Fitzharris dabei indes dem Anspruch ihrer Profession als Historikerin treu, verlorene Realitäten aufzudecken und abzubilden, ohne belehrend den Finger zu erheben oder gar aus der Gegenwart über die Vergangenheit zu richten.

A. Mendel, Brackenheim

Friedrich, Christoph (Hrsg.): Wie wir Apotheker wurden. Erinnerungen aus drei Jahrhunderten. Eschborn: Govi (Imprint der Avoxa Mediengruppe), 2018. 175 S. ISBN: 978-3-7741-1396-1.

Dem Pharmaziehistoriker Christoph Friedrich, Professor an der Universität Marburg, gelingt es immer wieder, autobiographische Texte längst verstorbener Personen auszugraben und der Öffentlichkeit kommentiert neu zu präsentieren. In seinem bei der pharmaziehistorischen Biennale in Lindau im April 2018 vorgestellten neuen Buch – dem dritten dieser Art – berichten 14 Apothekerinnen und Apotheker über ihre Berufsausbildung zwischen 1750 und dem Beginn des 21. Jahrhunderts. Diese Autobiographien stellen bei aller Subjektivität wichtige und besonders authentische Quellen zur Geschichte der Pharmazie dar. Die autobiographischen Texte bieten Einblicke in die pharmazeutische Ausbildung und hier besonders in die Tätigkeiten von Offizin und Laboratorium, in die Lebensverhältnisse des pharmazeutischen Personals und geben auch über die Lebenswege der Verfasser und ihre Verdienste für die Pharmazie Auskunft. Das Buch stellt somit ein Stück Entwicklungsgeschichte der deutschen Apotheke und ihrer Berufsangehörigen dar.

Der erste Beitrag stammt von dem Apotheker, Kaufmann und Reisenden Bernhard Michael Peters (1732–1793?) und erfasst die Zeit zwischen 1750 und 1760. Nach der Lehrzeit in einer Offizin in der Wesermarsch hatte er in drei Apotheken schlechte Konditionsjahre erlebt, bis er dann 1758–1760 in Riga in einer gut eingerichteten Apotheke Anerkennung und „ansehnliches“ Gehalt bekam.

Ein anonymen Verfasser namens Wilhelm veröffentlichte 1796 in Trommsdorffs „*Journal der Pharmacie*“ seine Autobiographie. Er war um 1760 als Lehrling in eine Apotheke eingetreten und hatte unter dem alten Provisor, der ihn gelegentlich ohrfeigte, sehr zu leiden. Als Literatur durfte er nur die Taxe und das Dispensatorium (Arzneibuch) lesen. Erst als der Provisor wegen seiner mangelhaften Lateinkenntnisse die Hilfe des einstigen sprachgewandten Gymnasiasten Wilhelm beim Lesen der Fachliteratur in Anspruch nehmen musste, da eine amtliche Visitation bevorstand, besserte sich das Verhältnis. Wie Ernst Wilhelm Martius wurde auch Wilhelm im Mai 1767 von seiner Lehrzeit „freigesprochen“, das bedeutete, er bekam einen Degen, eine Perücke und ein „Kostüm“ aus Gehrock, Weste, Beinkleidern und wollenen Strümpfen. Aber auch als Gehilfe kam Wilhelm wegen seiner Begeisterung für wissenschaftliche Tätigkeiten und der damit verbundenen Vernachlässigung von Rezeptur und Handverkauf in Schwierigkeiten und wechselte mehrmals den Arbeitsplatz. Die niedrige soziale Stellung der alternenden Apothekergehilfen, die mittellos waren und nicht durch Erbschaft oder durch Einheirat in eine Besitzerfamilie eine Apotheke erwerben konnten, brachte jenem Personenkreis eine besonders trost- und hoffnungslose Situation; und bei Wilhelm, der schließlich Deutschland verließ, kommt dieses Dilemma klar zur Sprache.

Weitere Autobiographien stammen von dem wissenschaftlich außerordentlich aktiven Apotheker und Chemiker Johann Friedrich Westrumb (1751–1819), dem Gründer eines Privatinstituts in Hameln, und der Apothekerstochter Auguste Oppermann (*1850), die in Erinnerung an ihre Jugendjahre das Leben der Apothekerfamilie von Friedrich Heinrich Wagner in Mölln und dessen politische Ambitionen als Bürgermeister dieser Stadt schilderte.

Ein großer Beitrag (S. 53–94) stammt von dem biographisch nicht zu ermittelnden Heinrich Erka (*1817), der 1907 als 90-jähriger in der Apotheker-Zeitung über seine Lehrzeit vor 75 Jahren (um 1832) berichtete. Erka hob hierbei hervor, dass der Apotheker in dieser Zeit fast der einzige war, der damals chemische Kenntnisse in den kleinen Provinzstädten besaß sowie über Flora, Fauna und die mineralogischen und geologischen Verhältnisse des Wohnortes Bescheid wusste. Im Gegensatz zu vielen anderen Lehrlingen war Erka mit seinem Prinzipal, dessen Frau, den anderen Angestellten,

sowie mit Verpflegung und Wohnung sehr zufrieden und zeichnete ein positives Betriebsklima. Er ging auf das damals in der Defekatur hergestellte Arzneimittelsortiment, das Nebensortiment (Sokoladen, Bonbons, Morsellen, Konfekte, Räucherpulver, Kölnisch Wasser), den Heilpflanzengarten (Krauseminze, Melisse, Salbei, Basilikum) und die chemischen Präparate (Krebssteine, Spießglanz, Quecksilberoxid) ein, die allesamt in das Arbeitsgebiet des Defektars fielen. Auch berichtete Erka über viele seiner Zeitgenossen, das Apothekenpersonal, die Ärzte, Tierärzte, Quacksalber, abergläubische Kunden und über die einzelnen Bereiche seiner Apothekentätigkeit.

Weitere Beiträge mit persönlichen Erinnerungen schrieben ein namentlich unbekannter Dorfapotheker, der in der Pharmazeutischen Zeitung 1894 sein Leben als eine Art „Kettenhund-Dasein“ darstellte und Willy Wiesenthal (1854–1930), der indirekt über den deutsch-französischen Krieg 1870/71 in seinen Beruf hineinrutschte und der später über den „Apothekenschacher“, also dem in kurzer Zeit erfolgten Kauf und Verkauf von Apotheken, zu Wohlstand kam. Autobiographien zu ihrer jeweiligen Lehrzeit veröffentlichten ferner der Breslauer Apotheker und Examinator für Gesetzeskunde und Pharmakognosie Eugen Rudeck (1854–1939), der botanisch versierte Arthur Walter, Besitzer einer Apotheke in Lindorode (Brandenburg), der Pharmaziehistoriker Georg Edmund Dann (1898–1979), der Universitätsapotheker und Sozialpharmazeut Hans-Joachim Seidlein (1923–2008) und der langjährige APV-Präsident Paul Reisen (1925–2011).

Mit den Erinnerungen des späteren Pharmazeutischen Technologen Peter Christian Schmidt (*1940) und der Apothekerin Saskia Waßmann (*1980) an ihre jeweiligen Ausbildungszeiten kommen wir in die jüngere Vergangenheit, an die sich viele Leser noch gut erinnern. Seit 1971 schloss sich das Pharmaziestudium häufig direkt nach dem Abitur an, ohne dass für die Studenten die Arbeitsbedingungen und die normale Praxis im Apothekenwesen bekannt waren, so dass der Bezug zur pharmazeutischen Praxis dann erst langsam hergestellt werden musste. Insofern stellt Saskia Waßmann, die zuerst eine Ausbildung als Pharmazeutisch-Technische Assistentin absolvierte, hier wiederum eine Ausnahme zu der Mehrzahl ihrer Kommilitonen dar.

Je älter die Texte sind, desto mehr erwähnte Zusammenhänge und Einzelheiten sind dem heutigen Leser unbekannt. Pharmaziehistorische Rahmenbedingungen, Begriffe, Fakten, Bücher und Zeitschriften, sowie die Tätigkeit der Apotheker hat Friedrich in diesem Band auf den jeweiligen Seiten in gelb hinterlegten Kästchen erläutert, so dass auch Einblicke in die Berufsgeschichte dieser Jahre gewährt und die Schilderungen in einen größeren historischen Kontext mit weiteren Informationen gestellt werden.

Die Studie wird mit einem Nachweis der 14 autobiographischen Quellen und einem 30 Fotos umfassenden Abbildungsverzeichnis abgeschlossen. Das Buch mit seinen gut lesbaren Texten gibt einen hervorragenden und vielfältigen Einblick in fast 300 Jahre pharmazeutischer Ausbildungsgeschichte und ist allen Interessierten als Lektüre sehr zu empfehlen.

P. H. Graepel, Gladenbach

Haars, Maximilian: Die allgemeinen Wirkungspotenziale der einfachen Arzneimittel bei Galen. Oreibasios, *Collectiones medicae* XV. Einleitung, Übersetzung und pharmazeutischer Kommentar. Mit einem Geleitwort von Sabine Anagnostou. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 574 S. ISBN 978-3-8047-3899-7. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie, Bd. 116).

Der aus Kleinasien stammende Mediziner, Fachschriftsteller und Begründer einer medizinischen Schule Galen von Pergamon (129 – ca. 216 n. Chr.) darf schlechterdings als Autor des mithin langlebigen Medizinsystems der Geschichte bezeichnet werden: der auf der hippokratischen Humoralpathologie fußenden Qualitäten- und Gradenlehre. Erst das Eindringen iatrochemischen und iatromechanischen Gedankengutes in die Akademien und Universitäten im 17. und 18. Jahrhundert löste sukzessiv das 1500 Jahre wie ein ehernes Monument feststehende Gebäude aus Axiomen und Empirie in seinen Grundfesten auf. Empirie? Dieser Weg des Erkenntnisgewinns wird Galen bis in die Gegenwart hinein von vielen Medizin- und

Pharmaziehistorikern abgesprochen – seine Schriften seien zwar umfang- und zahlreich, jedoch nicht mehr als ein Palimpsest der hippokratischen und dioskurideischen Werke. Diese und andere irrige Ansichten unserer Zeit hinsichtlich der wissenschaftlichen Leistungen der antiken Lehrmeister exemplarisch zu widerlegen ist eines der erklärten Ziele von Maximilian Haars, dem Autor des zu besprechenden Werkes. Haars ist für diese Aufgabe geradezu prädestiniert, da er sich nach einem Studium der Evangelischen Theologie und Griechischen Philologie der Pharmazie zuwandte und daher über eine solide humanistische und interdisziplinär naturwissenschaftliche Ausbildung verfügt. Die Vorarbeiten zu seiner groß angelegten Studie absolvierte Haars bereits 2014 mit seiner Diplomarbeit „Theorie und Praxis der *Materia medica* des Galenos von Pergamon“ an der Universität Greifswald.

Aufgrund der Quellsituation griff Haars auf die Exzerptsammlung *Collectiones medicae* des aus Galens Vaterstadt stammenden Arztes und Schriftstellers Oreibasios (ca. 325–395 n. Chr.) zurück, die dieser im Auftrag des Kaisers Julian Apostata (reg. 361–363 n. Chr.) aus Werken von Galen, Dioskurides von Anazarba (Mitte 1. Jhd. n. Chr.) und anderen anfertigte, und die eine der frühesten Rezeptionsstufen der galenischen Schrift *περὶ κράσεως καὶ δυνάμεως τῶν ἀπλῶν φαρμάκων* (lat.: *De simplicium medicamentorum facultatibus*; dt.: Über die Wirkungspotenziale der einfachen Arzneimittel) darstellt. In der Einleitung seiner Dissertation behandelt Haars minutiös die Entstehungs- und Rezeptionsgeschichte von Original und Kompilat mit Schwerpunkt auf dem XV. Buch der *Collectiones medicae*, das im Wesentlichen den Inhalt der Bücher VI bis XI von Galens Simplicienliteratur wiedergibt, die sich mit der *Materia medica* der Drei Naturreiche befassen. Nach einer gehaltvollen und lehrreichen Einführung in die Pharmakologie Galens widmet sich Haars der nachweislich ersten Übersetzung des XV. Buchs der *Collectiones medicae* von Oreibasios aus dem Griechischen ins Deutsche nach der Edition von Johannes Ræder. In der einfachen und zweckmäßigen Sprache des Quelltextes nimmt uns der Autor mit auf einen Streifzug durch den Arzneyschatz des Pflanzen-, Mineral- und Tierreichs der griechisch-römischen Antike, dessen durch Galen akribisch vorgenommene Einstufung nach Qualitäten und Wirkungsgraden immer wieder frappante Parallelen zu unserer heutigen Sinneswahrnehmung der jeweiligen Substanzen erkennen lässt und den antiken Lehrmeister als Theoretiker und gleichwohl als forschenden Empiriker ausweist.

In dem sich an die Übersetzung anschließenden pharmakologisch-pharmakognostischen Kommentar vermag Maximilian Haars – was die erforschten Quellen angeht – Galen vom Vorurteil des spekulativen Theoretikers reinzuwaschen. Der vorsichtige Vergleich der antiken Angaben mit aktuellem Wissen zur Pharmakologie und Chemie der behandelten Simplicia macht den Leser staunen über die Nähe der galenischen Klassifikationskriterien zu heutigen Einteilungsmustern. Doch nicht die Ehrenrettung des Rufs eines großen Arztes und Wissenschaftlers war primär das Ziel vorliegender Arbeit, sondern vielmehr die Herstellung einer Verbindung von Gegenwart und Vergangenheit in Gestalt einer – oftmals kontinuierlichen – Anwendungstradition arzneilich wirksamer Materien und die eindringliche Dokumentation anhand diverser Beispiele, dass antikes Wissen zu uns sprechen kann und uns allzeit vieles zu sagen hat.

Die 2018 mit dem ‚Dalberg-Preis für transdisziplinäre Nachwuchsforschung‘ ausgezeichnete Dissertation von Maximilian Haars zeigt eindrucksvoll, dass die Beschäftigung mit Pharmaziegeschichte nicht nur unser Verständnis der Vergangenheit zu erweitern, sondern auch ein breites Wissensfundament für die Zukunft und zielführende Ergebnisse zu liefern imstande ist.

A. Mendel, Brackenheim

Kaiser, Maria Regina: Hildegard von Bingen. Die mächtigste Nonne des Mittelalters. Freiburg im Breisgau: Verlag Herder, 2018. 255 S. ISBN: 978-3-451-38239-0.

Auch in Zeiten von Evidence-based medicine hegen viele Patienten die Sehnsucht nach einer ganzheitlichen Heilkunde, die den Menschen als Einheit von Körper, Geist und Seele begreift. So verwundert es nicht, dass Hildegard von Bingen, die wohl berühmteste

Frau des deutschen Mittelalters, in den letzten Jahren massiv in den Fokus rückte. Auf vielen Gebieten hat die begabte Nonne Grandioses geleistet: Als Äbtissin und Mystikerin ebenso wie als Musikerin, Komponistin und eben auch als Heilkundige. Ihre beiden medizinisch-pharmazeutischen Werke („Physica“ – Naturkunde und „Causae et curae“ – Entstehung und Behandlung von Krankheiten) wurden bislang unter anderem von Heinrich Schipperges, Irmgard Müller und Ortrun Riha wissenschaftlich bewertet.

Literatur über Hildegard von Bingen findet sich zuhauf. Die Palette reicht dabei von „ernst zu nehmen“ bis hin zu völligem Kitsch. Der Herder Verlag hat nun in seiner Reihe „Frauenbiographien“ eine Romanbiographie aufgelegt, die Hildegards Leben bis etwa 1152 schildert.

Anschaulich erfährt der Leser vieles über Hildegards Kindheit, ihre adelige Herkunft, den frühen Eintritt ins Benediktinerkloster Disibodenberg zusammen mit ihrer Cousine Jutta von Sponheim, das strenge Leben in der Klausur. Nach dem Tode Juttas wird die schwächliche, oftmals kranke Hildegard zur Magistra berufen. Schon als Kind hat sie häufig Visionen, doch erst im Jahr 1141 fühlt sie sich aufgrund eines „feurigen Lichts, das vom Himmel hernieder kam“ berufen, diese niederzuschreiben. Ihr Beichtvater Volmar steht ihr bei der Reinschrift ins Lateinische zur Seite. Nach der Anerkennung ihrer Visionen durch Papst Eugen III. bei der Synode von Trier wird Hildegard rasch zur Berühmtheit. Junge Frauen aus adligen Familien strömen ins Kloster und bringen reiche Schenkungen mit. So kommt es, dass der Abt des Klosters Disibodenberg zunächst erhebliche Widerstände äußert, als Hildegard mit ihren Nonnen wegziehen möchte, um auf dem Rupertsberg bei Bingen ein eigenes Frauenkloster zu errichten. Die Schwierigkeiten in der Zeit des Umzugs werden eindrücklich erläutert.

Trotz ihrer schwächlichen Konstitution – wahrscheinlich litt sie an einer schweren Form der MS – starb Hildegard erst 1179 im Alter von 81 Jahren. Ihre späteren Jahre, in denen sie den Rupertsberg als Äbtissin lenkte, Predigtreisen unternahm und ihre heilkundlichen Schriften verfasste, werden in Regina Kaisers Buch nur kurz angedeutet. Auf welche Weise erwarb die jahrzehntelang im Kloster eingeschlossene Hildegard ihr detailliertes Wissen über Heilkräuter, Mineralien und Edelsteine, über den menschlichen Körper und seine Krankheiten bis hin zur Sexualität, die sie in ihren Werken zum Teil ausführlich thematisiert? In einer Romanbiographie hätte man diese Dinge hübsch ausführen können. Leider werden sie ausgespart. Gelegentlich finden sich Abbildungen von Heilpflanzen mit kurzen Erläuterungen, die jedoch keinerlei Zusammenhang mit dem Text aufweisen.

Das Titelblatt zeigt die Nonne umrahmt von verschiedenen Pflanzen – darunter eine große Passiflora-Blüte, die zu Hildegards Zeit unbekannt war und erst nach der Entdeckung Südamerikas in Europa eingeführt wurde. Es ist anzunehmen, dass es der Künstlerin nicht um botanisch-historische Exaktheit, sondern um die Bedeutung der Pflanze als Reminiszenz an die Passion Christi ging.

Insgesamt stellt das Buch eine unterhaltsame Lektüre dar, allerdings mit geringem wissenschaftlichen Wert. Interessant sind der Anhang („Grundlagen der Romanbiographie“) sowie die Auflistung der Weggefährten und das Glossar. Man darf einräumen, dass die Autorin ihr Werk nicht für Pharmazie- und Medizinhistoriker, sondern für Laien geschrieben hat. Für die Erstgenannten mag es ein Ansporn sein, sich weiterhin mit dem Leben und Werk der „mächtigsten Nonne des Mittelalters“ zu befassen.

L. Leibrock-Plehn, Brackenheim

Kriemler, Daniel: Cagliostro's Geheimrezepte. Magistralformeln aus dem Ancien Régime. Basel u. Frankfurt/Main: Librum Publishers, 2018. 128 S. ISBN 978-3-906897-27-1.

Vom Format und der opulenten Ausstattung her könnte man denken, es handle sich bei diesem Werk um ein typisches „tea-table-book“ für verschrobene Kunstliebhaber und ältere Damen. Doch weit gefehlt, denn hinter allem Glanz verbirgt sich eine seriöse Untersuchung zu den Rezepten des Guiseppe Balsamo (1743–1795), der als „Graf Alexander von Cagliostro“ ebenso wie sein Landsmann und Zeitgenosse Giacomo Casanova (1725–1798) bis heu-

te unser Bild des 18. Jahrhunderts prägt. Während letzterer eine ebenso umfängliche wie umstrittene Autobiographie hinterließ, sind vom Grafen Cagliostro kaum schriftliche Zeugnisse überliefert. So ist es dankenswert, dass Daniel Kriemler in seinem Buch, das er dem früh verstorbenen Direktor des Pharmaziemuseums der Universität Basel, Dr. Michael Keffler (1958–2018), widmet, den wenigen Quellen nachgespürt hat, um vor allem die pharmazeutischen Rezepte des Grafen in den Vordergrund zu stellen. Doch zunächst wendet er sich der Biographie Cagliostros zu und sucht aus der in Überfülle vorhandenen Literatur diejenigen Werke aus, die seriös das bewegte Leben des Grafen wiedergeben. Es wäre reizvoll, dieses Leben hier nachzuerzählen, doch man sollte Kriemler folgen, der darauf aufmerksam macht, dass zwei unterschiedliche Biographien existieren: die von Cagliostro genährte Legende von seinem hermetisch-orientalischen Ursprung und der von der Inquisition verfasste pejorative Lebenslauf Balsamos, der aber immerhin eine Apothekerlehre erwähnt, die für sein späteres medizinisch-pharmazeutisches Wirken nicht ohne Einfluss geblieben sein könnte. Cagliostro war zutiefst der freimaurerischen Logenwelt verbunden und gründete mit seiner Frau Lorenza, einer Römerin, selbst eine Loge, die auch Frauen in ihre Reihen aufnahm. Aus dieser Quelle speiste sich zudem sein weitläufiger Freundschafts- und Bekanntenkreis, der seinen Ruhm als „Wunderheiler“ und Alchemiker verbreitete. Zu seinen engsten Freunden zählte das Baseler Ehepaar Jakob und Gertrud Sarasin-Battier, deren langes Leiden, wohl die Gelbsucht, er zu heilen vermochte. Mit ihnen blieb Cagliostro auch verbunden, als er 1785 in Paris in die „Halsbandaffäre“ verwickelt war, die das Ancien Régime zwar noch nicht zum Einsturz, aber zum Wanken brachte. Nach einem unerfreulichen Zwischenaufenthalt in London kehrte er 1787 nach Basel zurück und zog mit dem Ehepaar nach Biel, wo es allerdings bald Gerüchte um sexuelle Verwirrungen gab. Cagliostro ging mit seiner Frau nach Rom und wurde dort nach der Revolution von 1789 als Anhänger des Illuminatenordens, in dem die Kurie einen der Betreiber des Umsturzes sah, festgenommen, verhört und 1791 zum Tode verurteilt. Von Papst Pius VI. begnadigt, musste Cagliostro bis zu seinem Tod 1795 in strenger Festungshaft bleiben. Im zweiten Hauptteil seines Buches wendet sich Daniel Kriemler den Rezepturen Cagliostros zu, die zu Teilen zwar bekannt, aber noch nicht genauer untersucht worden waren. Noch zu Lebzeiten Cagliostros hatte M. Retz 1788 in der Pariser Zeitschrift „Nouvelle Instructives Bibliographiques [...] de Médecine, Chirurgie & Pharmacie“ einige Rezepturen veröffentlicht, die später nachgedruckt wurden und den preußischen Leibarzt und Aufklärer Christoph Wilhelm Hufeland 1789 zu der Vermutung veranlassten, sie seien „dem sechszehenden Jahrhunderte“ zuzuschreiben. Dass Hufeland damit so Unrecht nicht hatte, zeigen die im Staatsarchiv Basel aufbewahrten drei Büchlein mit Rezepturen Cagliostros, die Jakob Sarasin-Battier und seine Frau um 1782 angelegt hatten. Einige dieser Magistralformeln wurden auch in der Straßburger „Pharmacie de la Vierge“ des Apothekers Hecht hergestellt und vertrieben, wie sich der Erlanger Professor Ernst Wilhelm Martius in seiner Autobiographie erinnerte. Kriemler hat aus dieser Sammlung 13 Rezepturen ausgewählt und nach verschiedenen Kriterien analysiert und mit vier führenden Arzneibüchern und Rezeptsammlungen der Zeit verglichen. Sowohl die Arzneiformen als auch die Herstellungsweise und sogar die teils exotisch klingenden Namen wie „Magistralwasser“, „Frosch-Bouillon“ oder „Ägyptischer Wein“ lassen sich in den zum Vergleich herangezogenen Werken mühelos finden. Die *Materia medica* Cagliostros entspricht ebenfalls derjenigen des 18. Jahrhunderts, wobei die pflanzlichen Drogen überwiegen, wie eine im Anhang beigegebene Tabelle zeigt. Worin liegt nun das Geheimnis der Medizin und Pharmazie Cagliostros? Keineswegs in der Originalität seiner Magistralformeln oder in der phantasievollen Nomenklatur. Vielmehr war es der Mythos vom Heiler und Erleuchteten, der in dem angeblich so aufgeklärten 18. Jahrhundert die Menschen und Kranken in den Bann zog. Hinzu kamen seine Unstetigkeit, seine Verwicklungen in verschiedene Affären und seine Aura, die er wie sein Zeitgenosse Casanova ohne jeden Zweifel besaß. Doch während dieser auf Schloss Dux in Böhmen als Bibliothekar vereinsamte, musste Cagliostro das Martyrium der Gefängnisse der Inquisition erleiden. Beide entwickelten jedoch eine solche Strahlkraft, dass sie in der Literatur bis heute überlebten.

W.-D. Müller-Jahncke, Kirchen/Sieg

Macintosh, Alan: *The Patent Medicines Industry in Georgian England. Constructing the Market by the Potency of Print.* Cham: Palgrave Macmillan, 2018, 320 S. ISBN 978-3-319-69777-2. (Medicine and Biomedical Sciences in Modern History).

Das sogenannte Geheimmittel- bzw. Patentarzneimittelwesen ist ein wichtiges Phänomen in der Geschichte der industriellen Arzneimittelproduktion, das auch schon vielfach Gegenstand historischer Untersuchungen gewesen ist. Frühe deutsche Studien konzentrierten sich mit Recht vorwiegend auf den Aspekt der Werbung für diese Produkte, entsprangen sie doch kaum der jeweiligen medizinischen Lehrmeinung, sondern eher dem Impetus geschäftstüchtiger Produzenten. Auf ärztliche Empfehlung war daher weniger zu setzen als auf Propaganda, die wiederum im Wesentlichen auf Printwerbung setzte. Herausragendes Beispiel sind die bekannten „Schweizer Pillen“, die Ende des 19. Jahrhunderts auf Initiative eines Anzeigenvertreters und eines Druckers vermarktet wurden, noch bevor eine Zusammensetzung feststand. Die vorliegende Studie wählt insofern folgerichtig ebenfalls den Ansatz, sich dem Phänomen von der Seite der Anzeigenkampagnen zu nähern. Sie nimmt zudem einen relativ frühen Zeitraum, das England zwischen etwa 1713 und 1830 in den Blick (Georgian England). Ausgewertet werden fünf komplette Jahrgänge (1769, 1781, 1794, 1807 und 1822) von vier englischen Zeitungen. Darin wurden etwa 320 Präparate beworben, deren Handelsnamen sich häufig vom Hersteller selbst oder einer teilweise sicher imaginären Erfinderpersönlichkeit ableiteten („Hudson’s Botanic Toothpowder“, „Dr. Steer’s Opodeldoc“, „Dr. James Powder“). Der Autor unterscheidet fünf Gruppen: Marktführer mit langjähriger, überregionaler Bedeutung („Market leaders“, 17% der landesweit gehandelten Präparate), Produkte von rein kommerziell orientierten Kaufleuten („Tradesmen“, 36%), Mediziner/Apothekern („Professionals“, 30%), adligen Philanthropen („Elite“, Einzelfälle), und Scharlatanen („Irregulars“, 17%). Zusätzlich gab es Vertreter von rein lokaler Bedeutung. Einige aus den jeweiligen Gruppen werden beispielhaft in „Case studies“ ausführlicher vorgestellt. Bis 1830 waren insgesamt 130 Präparate tatsächlich patentiert worden, die in einer eigenen Tabelle aufgeführt werden. Mehr als die Hälfte der Patente wurde dabei von reinen Kaufleuten („Tradesmen“) angemeldet, die sich nicht auf einen professionellen Ruf verlassen konnten. Bei der Lektüre des Buches entfalten sich dem Leser alle Facetten des Gewerbes einschließlich (vermeintlicher) Erfinder, Herstellerbetrieben und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen. Meist agierte der Zeitungsverlag gleichzeitig als Vertreiber der Produkte, was sein einträgliches Geschäft gewesen sein dürfte: „Evidence confirms the impression that medicine vending was a significant part of the business of the majority of newspaper printers“ (S. 162). Der Autor erliegt dabei nicht der Versuchung, die Präparate aus heutiger Sicht zu beurteilen, sondern betrachtet sie unter den Prämissen des 18. Jahrhunderts, das ja noch kaum über wirksamere Alternativen verfügte. Das zeigt sich unter anderem an der Diskussion der Frage, ob man die arzneimittelvertreibenden Publizisten als Scharlatane („irregular medical practitioners“) bezeichnen kann (S. 177–181). Der Autor verneint das mit dem sicherlich kritisch zu diskutierenden Hinweis darauf, dass arzneimitteltherapeutisches Wissen des 18. Jahrhunderts noch kaum über „Hausmittelstatus“ hinausgekommen sei und Kenntnisse darüber quasi Allgmeinut gewesen sei. Vor allem die Vertreiber mit größerem Sortiment hätten zudem sicherlich Spezialkenntnisse über ihre Präparate besessen, schon weil sie förderlich für ihr Geschäft gewesen sein dürften. Leider erfährt man nichts über Zusammensetzung von Indikationen der Produkte, was eine solche Argumentation eventuell hätte untermauern oder widerlegen können. Hier müsste man andere Nachschlagewerke zurate ziehen. Insofern hat man es weniger mit einer pharmazie- als mit einer wirtschafts- und publizistikgeschichtlichen Studie zu tun, die aber dennoch auch aus arzneimittelgeschichtlicher Perspektive äußerst lesenswert ist, da sie zahlreiche interessante und weiterführende Ansätze für die historische Beurteilung des Geheimmittel- bzw. Patentarzneimittelwesens bietet.

A. Helmstädter, Frankfurt

Möckel, Andreas: *Steroide hinter dem Eisernen Vorhang. Zur Entstehung und Entwicklung des VEB Jenapharm unter besonderer*

Berücksichtigung der Steroidforschung bis Ende der 1960er-Jahre. Stuttgart: Wiss. Verl.-Ges., 2018. 472 S. ISBN: 978-3-8047-3919-2. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie, Bd. 117).

In der vorliegenden Arbeit widmet sich Andreas Möckel umfassend dem Gesamtgebiet der Steroidforschung und der Entwicklung von Arzneimitteln dieser Wirkstoffgruppe im VEB Jenapharm bis zum Ende der 1960er Jahre. Besonders spannend erweist sich dabei die Einbindung in den gesellschaftlichen bzw. politischen Kontext. Der Autor konnte für seine Recherchen umfangreiches Quellenmaterial erschließen, das sich unter anderem im Bundesarchiv Berlin-Lichterfelde, im Archiv Jenapharm GmbH, im Universitätsarchiv Jena und insbesondere im Staatsarchiv Rudolstadt befindet. Vervollständigt wird das Material durch die Befragung von Zeitzeugen und die Erfassung von Patenten und Publikationen.

Im ersten Hauptkapitel widmet sich der Autor zunächst der Entwicklung der Steroidwirkstoffe von der Organtherapie bis zur Strukturklärung der Sexualhormone durch Adolf Butenandt. Im Folgenden stellt er die Symbiose von Forschung und Industrie am Beispiel der Schering AG, aber auch von ausländischen Firmen wie Organon, Merck & Co., Syntex und G. D. Searle & Co. dar. Zudem beschreibt er die Verlagerung von pharmazeutischer Forschung und Produktion von Deutschland in die USA während des Dritten Reiches.

Die Entwicklung der pharmazeutischen Industrie in der DDR lässt sich nur im Spannungsfeld von Wissenschafts- und Wirtschaftspolitik sowie unter den jeweiligen rechtlichen Rahmenbedingungen betrachten. Die Gründung des VEB Jenapharm 1950 wird ausgehend von der Einrichtung eines Bakteriologischen Laboratoriums durch den Mediziner Hans Knöll 1938 über die Auswirkungen der amerikanischen und sowjetischen Besatzung auf das Schott-Zeiss-Institut bis hin zur Penicillin-Produktion ab 1948 umfassend beleuchtet. Immer wieder erlebt der Leser in eindrucksvoller Weise den Einfluss der Politik auf Wissenschaft und Industrie in der DDR. Die Aktion „Störfreimachung“ sollte beispielsweise dazu führen, Importe aus dem westlichen Ausland zu minimieren und das Land autark zu machen. Trotzdem erhielt die pharmazeutische Industrie nur wenig finanzielle Mittel für Investitionen. Das führte dazu, dass viele innovative Ideen nicht verwirklicht werden konnten, weil Ausstattung und Personal fehlten.

Aber es gab auch Erfolgsgeschichten, die meist nur dem großen Engagement einzelner Wissenschaftler zu verdanken waren. Besonders fruchtbar erwies sich die Zusammenarbeit von Hans Knöll und Alfred Schubert, aus der beispielsweise die Vitamin D₂-Produktion hervorging. Mit dem Präparat Dekristol konnte die Rachitisprophylaxe in der DDR gesichert werden.

Am Beispiel des Kontrazeptivums Ovosiston beschreibt der Autor exemplarisch die gezielte Nachentwicklung eines Produktes nach westdeutschem Vorbild. Für die Vermarktung sollte aus ideologischen Gründen der Begriff „Wunschkindpille“ statt „Antibabypille“ genutzt werden, was sich jedoch nie durchsetzte. Weitere Versuche, mit den zur Verfügung stehenden Ressourcen neue Wirkstoffe oder Synthesewege für Kontrazeptiva und Anabolika zu entwickeln, scheiterten nicht am mangelnden Forschergeist, sondern an Planwirtschaft und Zentralisierung.

Andreas Möckel hat durch umfangreiche Recherchen und konsequenten Vergleich seiner Erkenntnisse mit bereits vorliegenden Veröffentlichungen ein sehr informatives Werk zur Geschichte der Pharmazeutischen Industrie in der DDR und zur Steroidforschung vorgelegt, das dem Leser auch ein Stück Alltagsgeschichte des Sozialismus präsentiert.

A. Mannestätter, Schmalkalden

Obermeier, Franz (Ed.): *Jesuit colonial medicine in South America. A multidisciplinary and comparative approach. Proceedings of the 9th International Congress on Traditional Asian Medicines (ICTAM IX).* Kiel, Germany from 6th to 12th August 2017. Kiel: Universitätsbibliothek 2018. 198 Seiten, Illustrationen. Online Resource: URN: urn:nbn:de:gbv:8-publ-20243

Im Kontext des International Congress on Traditional Asian Medicines in Kiel 2017 befassten sich WissenschaftlerInnen unter-

schiedlicher Disziplinen mit der von Jesuiten im kolonialen Südamerika praktizierten Heilkunde. Es ist bekannt, dass Jesuiten im Zuge der Mission des 16. bis 18. Jahrhunderts im Sinne der christlichen Caritas nicht nur für das Seelenheil, sondern auch für die körperliche Heilung von Kranken, insbesondere der Eingeborenen, Sorge trugen, unter den Anforderungen der lokalen Gegebenheiten zu Übermittlern von heilkundigem Wissen wurden, dabei mit der Missionspharmazie eine für die Zeit und Umstände ganz spezifische Form der Pharmazie entwickelten und gleichzeitig signifikant zum internationalen Heilmitteltransfer beitrugen. Der Komplexität dieses Forschungsthemas wird der multifokale und multidisziplinäre Ansatz der Kongressakten gerecht. So zeigen die Autoren auf, wie interkulturelle Begegnung, unterschiedliche Kosmologien und Konzepte von Therapie und Krankheit sowie sprachliche Herausforderungen den Austausch und Transfer von Wissen um die Heilkunde bestimmten und prägten. Sabine Lenke-von Heidenfeld widmet sich dem Einfluss unterschiedlicher religiöser Vorstellungen und Normen in der Begegnung der durch die Jesuiten repräsentierte zeitgenössische europäische Medizin mit den vom Schamanismus bestimmten Heilmethoden der Guarani und die entsprechende Rezeption der *Materia medica* durch die Jesuiten. Sieglinde Falkinger setzt sich mit dem zentralen Problem der Übertragung und Bedeutung des Fachvokabulars der Heilkunde aus europäischen Sprachen in Eingeborenensprachen und *vice versa* für die Ermittlung und den Austausch medizinischer Kenntnisse auseinander, während Leonardo Cerno auf der Basis medizinischer Manuskripte Standarddialekte der Guarani und die in den Jesuitenmissionen von Paraguay gesprochenen Dialekte analysiert. Diego Medan untersucht veröffentlichte wie unveröffentlichte Texte des argentinischen Chemikers und Bibliophilen Pedro N. Arata (1859–1922), dessen Studie über vier Herbarien aus der ehemaligen Provinz Paraguay lange Zeit die Bedeutung dieser Schriften prägte, und zeigt, dass Arata's Untersuchungen diesen Werken zwar ihre historische Stellung zugesteht, er es indes aber versäumt, ihren außerordentlichen Wert für die ethnopharmakologische wie wissenschaftshistorische Forschung zu erkennen.

Die einzelnen Studien werden von einer ebenso umfassenden wie detaillierten Einleitung zum heilkundig-wissenschaftlichen Wirken der Jesuiten im kolonialen Südamerika aus der Feder von Franz Obermeier als Voraussetzung für eine gemeinsame Forschungs- und Verständnisbasis in den historischen Kontext gebettet. Höchst bemerkenswert ist zudem Obermeiers detaillierte Synopsis der (wieder)entdeckten medizinisch-pharmazeutischen Schriften aus der La Plata-Region des 18. Jahrhunderts im Spannungsfeld der bilingualen (Spanisch und Guarani) Kommunikation, darunter die einzigartige medizinisch-pharmazeutische Schrift auf Guarani (1725), angeblich aus der Hand des heilkundigen Jesuiten Marcos Villodas (1695–1741). Abgerundet werden die Kongressakten von Bibliografien ausgewählter medizinisch-pharmazeutisch relevanter Manuskripte aus der La Plata-Region des 18. Jahrhunderts und digitaler Quellen und Sekundärliteratur zu Jesuiten- oder Kolonialapotheken in Südamerika, beide wiederum – kundig recherchiert und präsentiert – aus der Hand von Franz Obermeier. Feinsinnig und gleichsam symbolisch umrahmt werden die Texte von der Abbildung des Aguaraibaybaums, Lieferant des im 18. Jahrhundert berühmten und als höchst heilkräftig angesehenen Jesuiten- oder Missionsbalsams.

Die Kongressakten stellen somit einen wichtigen und professionellen Beitrag zur Erforschung der Heilkunde im Kontext der christlichen Mission des 16. bis 18. Jahrhundert dar und zeigen, dass vor allem die interdisziplinäre Kooperation essentiell wie sich gegenseitig bereichernd der Schlüssel zum ganzheitlichen Verständnis und damit zur Erforschung dieses komplexen Gebietes sein kann. Es wäre mehr als erfreulich, wenn sie dazu anregen würden, weitere zukünftige interdisziplinäre wie multidisziplinäre Untersuchungen durchzuführen und dabei auch Methoden und Umsetzung im Hinblick auf ein gemeinsam definiertes Ziel zu schärfen. Die Akten sind nicht nur jedem(r) Pharmazie- und Medizin- wie WissenschaftshistorikerIn sowohl zur fachlichen Lektüre als auch zur weiterführenden Forschung, sondern auch WissenschaftlerInnen sämtlicher die Thematik betreffender Fachrichtungen wie Botanik, Ethnologie, Anthropologie, Linguistik, Kolonialgeschich-

te, Kirchengeschichte, Kultur- und Kunstgeschichte usw. bestens zu empfehlen.

S. Anagnostou, Marburg

Preuß, Günther H. W.: Der Hofapotheker Carl August Hoffmann (1756–1833). Eine biographische Begegnung in Weimar. trafo Literaturverlag Berlin 2017, 200 S. ISBN 978-3-86465-051-2.

Das Zeitalter Goethes gilt als die Blütezeit von Dichtung, Philosophie, Musik und Bildender Kunst. Die zentrale Leitfigur dieser Epoche hatte bekanntlich auch zu Apothekern vielfältigen Kontakt. Diese Beziehungen und wechselseitigen Anregungen bilden eine bedeutsame Epoche in der Pharmaziegeschichte, kann doch die Goethezeit als jener Zeitabschnitt angesehen werden, in dem sich die handwerklich orientierte Apothekerkunst zur wissenschaftlichen Pharmazie entwickeln sollte. Goethes Verbindung zu Pharmazeuten und Pharmazie sind mehrfach Gegenstand grundlegender fachgeschichtlicher Darstellungen gewesen.

Zu den Apothekern, die in einer engeren Verbindung, in einem quasi Nachbarschaftsverhältnis zu Goethe standen, gehört Carl August Hoffmann (1756–1833). Der am 24. Februar 1756 in Chemnitz geborene Hoffmann hatte eine Apothekerausbildung in Eisleben absolviert und kam 1780 als Provisor in die hochangesehene Weimarer Hofapotheke am Markt. Eigentümer war der von Goethe sehr geschätzte Apotheker-Arzt Wilhelm Heinrich Buchholz (1734–1798). Zu dessen Mitarbeitern und Lehrlingen zählten bedeutende Apotheker wie Johann Bartholomäus Trommsdorff (1770–1837) und Johann Friedrich August Götting (1753–1809). Als Buchholz starb, kaufte Carl August Hoffmann 1799 die Hofapotheke.

Der Schriftsteller Günther H. W. Preuß nähert sich Hoffmanns Weimarer Jahre in fiktionaler Erzählweise an. Der Untertitel erklärt die Richtung seines Erzählens, der Autor verfasst kleine mosaikartige Miniaturen und lässt so ein plastisches Lebensbild Carl August Hoffmanns innerhalb Goethes Weimar entstehen. Preußes Text beruht auf verfügbaren Quellen, die seiner Prosa die notwendige historische Faktizität verleihen. Die im Band versammelten Szenen beleuchten zudem Hoffmanns Weimarer Umfeld. In der Geschichte mit dem Titel „Visitation 1800“ illustriert Preuß Hoffmanns Ärger über teure Visitationsgebühren. Weimarer Stadtärzte machen ihm zur Auflage, Brantwein nur noch in einem separaten Apothekenraum an die „Brantweingäste“ ausschenken zu dürfen (S. 23–35).

Aus Goethes Tagebuchvermerk vom 28.08.1806 „Darstellende Erzählung vom Hofapotheker bey dem Vogelschießen“ gestaltet Preuß ausdrucksvoll eine Begegnung Hoffmanns mit Goethe bei einem Volksfest in Weimar (S. 37–47), wobei der Autor den eigentlichen Gesprächsinhalt nicht imaginiert und damit den fiktionalen Bogen nicht überspannt. Einen Brief Goethes an Hoffmann (S. 50), den das Deutsche Apotheken Museum im Jahre 2011 erwerben konnte, findet bei Preuß ebenfalls eine literarische Gestaltung. Goethe bittet darin den Hofapotheker, eine vom Arzt verordnete Salbe und weitere Arzneien zu übersenden. Auch fügt Goethe hinzu, die „Domestiken“ von der Praxis des Anschreibens auszunehmen. Zum Schmuzzeln führt die breite Frankfurter Mundart mit der Preuß den Dichter sprechen lässt. Der Apothekenbote Christian ist Goethe zufolge ein „goldisch Bürschlein“ (S. 68). Dem der Dichterfurst nach erfolgter Übergabe der Bestellung zurecht: „Aa horsche mol, sach dem Hofapotheker scheune Dank und draddele zurück. Kloanes Kerlche. Gell?“ (S. 69), dem Kreditbuch der Hofapotheke, in der Hoffmann und bereits dessen Vorgänger Buchholz alle noch ausstehende Beträge für angefertigte Rezepturen niederschrieben, widmet Preuß ein kleines Kapitel (S. 115–120). Es stellt eine Fundgrube zu Krankheit und Therapie Weimarer Persönlichkeiten dar. Weitere Ereignisse aus der Residenzstadt an der Ilm wie etwa Goethes 50-jähriges Dienstjubiläum oder das gemeinsame Experimentieren mit Goethe im Apothekenlabor lässt Preuß Revue passieren. Zuletzt führt er Hoffmanns Todesanzeige aus dem Jahre 1833 an, in der über den Hofapotheker vermerkt ist (S. 146–147): „Dabei war er ein guter Gatte, ein liebevoller Vater, ein wahrer Menschenfreund, wohlwollend und mild gegen Jedermann. Seine Hand und sein Herz waren den Bitten der Armen und Bedrängten stets geöffnet (...).“

Das von Preuße präsentierte Lebens- und Zeitbild ist ansprechend und kurzweilig erzählt. Es ist unverkennbar, dass der Autor sein literarisches Handwerk versteht. Die entworfene kultur- und pharmaziehistorische Szenerie ist keineswegs einfache Kulisse, sondern vermittelt einen zeitgeschichtlich stimmigen Blick auf einen bedeutenden Apotheker in Goethes Nähe. Der beigegefügte Bildteil gibt neben Portraits der Protagonisten, historischen Gebäuden auch bedeutsame Archivalien wieder. Den Goethefreunden unter den Pharmazeuten wird die Lektüre Vergnügen bereiten.

K.-D. Müller, Viernheim

Richert, Lucas: *Strange Trips. Science, Culture, and the Regulation of Drugs.* Montreal u. a.: McGill-Queen's University Press, 2018. 247 S. ISBN 978-0-7735-5637-9. (McGill-Queen's/associated Medical Services Studies in the History of Medicine, Health, and Society, Bd. 51).

„Strange Trips“ ist das zweite Buch des neuen Lehrstuhlinhabers für Geschichte der Pharmazie an der Universität Madison, USA. Wie bereits in früheren Publikationen beschäftigt sich der Autor mit den Wechselbeziehungen zwischen Politik, Gesellschaft und der Arbeit der Zulassungsbehörden in den 1970er- und 1980er-Jahren. An sechs Beispielen werden Konflikte aufgezeigt, die sich nahezu zwangsläufig aus diesem Spannungsfeld ergeben. Da wäre zunächst die Frage einer Zulassung von Heroin zur Schmerzbehandlung terminal Erkrankter, vehement gefordert von den Patienten und ihrer Lobby, strikt abgelehnt von der FDA unter dem Einfluss des von der amerikanischen Politik ausgerufenen „Krieges gegen Drogen“. Der Konflikt zwischen Patientenautonomie und Regulation wird deutlich an dem Cyanid-freisetzenden (vermeintlichen) Krebsmittel Laetril, das von der FDA mangels Wirksamkeitsnachweis nie zugelassen, aber mit dem Hinweis auf die Freiheit des amerikanischen Bürgers, dem ja auch Bewaffnung weitgehend ohne Kontrolle gestattet wird, von der Gesellschaft vehement gefordert wurde. Prominente Befürworter wie der Schauspieler Steve McQueen, der sich das Mittel öffentlichkeitswirksam in Mexiko besorgte, erhöhten den Druck weiter. Die Drogenproblematik wird am Beispiel der Cannabis-Legalisierung in Kanada und anhand des LSD nochmals aufgegriffen; hier besteht der Vorwurf, die Droge werde durch zu rigide Regulierung der psychotherapeutischen Forschung entzogen. Interessant ist, dass auch der Arzneimittelimport, und sei es nur aus Kanada, wo allerdings viel niedrigere Preise galten, in den USA nach dem 11. September (vorgeblich?) als Einfallstor für terroristische Angriffe gebrandmarkt wurde. Das allgegenwärtige Problem der Nutzen-/Risiko-Abwägung wird deutlich am Beispiel weit verbreiteter amphetaminartiger „Schlankheitsmittel“, deren Risikopotenzial lange umstritten war. Hier hatte die Behörde mit einer unklaren Evidenzlage zu kämpfen, während andererseits die Bekämpfung von Übergewicht als dringend erforderlich gesehen wurde. Die Diskussion über Nutzen und Risiko erreichte hier sogar den amerikanischen Kongress, der öffentlich darüber debattierte. Richerts letztes Beispiel reicht bis in die allerjüngste Vergangenheit, betrifft es den Einsatz des Narkosemittels Ketamin als nasal zu verabreichendes Antidepressivum. Interesse und Herkunft des Autors geschuldet, ist „Strange Trips“ eine eher politische als im engeren Sinne pharmaziehistorische Studie, die sich auf die Situation in den USA und in Kanada konzentriert. Sie behandelt aber wichtige Grundsatzfragen einer Arzneimittelregulierung, die im Spannungsfeld zwischen Verbraucherschutz, politischen Vorgaben und gesellschaftlichem Druck stets bestmögliche Kompromisse eingehen muss.

A. Helmstädter, Frankfurt

Roloff, Eckart und Karin Henke-Wendt: *Geschädigt statt geheilt. Große deutsche Medizin- und Pharmaskandale.* Stuttgart: S. Hirzel Verlag, 2018. 256 S. ISBN 978-3-7776-2763-2.

Unter dem Titel ‚Geschädigt statt geheilt‘ beleuchten die Fachjournalisten Eckart Roloff und Karin Henke-Wendt insgesamt 16 Pharma- und Medizinskandale des 20. und 21. Jahrhunderts. Sie untersuchen dabei die Rolle der Medien und analysieren, wie etwa Politik, Verwaltung, Justiz und die Betroffenen selbst sich mit den

Vorfällen auseinandersetzen. Die Autoren wollen mit ihrer Dokumentation, die sich überwiegend auf bereits publizierte Arbeiten stützt, „aufklären und das Bewusstsein schärfen, um aus Fehlern zu lernen und das komplizierte Geflecht solcher Vorfälle mit ihren unterschiedlichen Interessenlagen und Kontrahenten transparent zu machen“. Die Zeit des Nationalsozialismus lassen sie bewusst unberücksichtigt.

Das erste Kapitel ruft ein Impfunglück in Erinnerung, das sich bereits 1930 in Lübeck ereignete, als Säuglinge einen verunreinigten BCG-Impfstoff erhielten und infolgedessen an Tuberkulose erkrankten. Im zweiten Kapitel widmen sich die Autoren den Ereignissen um das Schlafmittel Contergan®. Weitaus weniger mediale Aufmerksamkeit erhielt dagegen der Fall Duogynon®. Dieser und weitere hormonale Schwangerschaftstests stehen bis heute im Verdacht, Missbildungen verursacht zu haben. Die Autoren streifen außerdem das Thema Doping und befassen sich mit den Taten des Bottroper Apothekers Peter Stadmann und des Krankenpflegers und Serienmörders Niels Högel. Geschädigt statt geheilt wurden auch mehrere tausend Hämophilie-Patienten, die in der Bundesrepublik in den 1980er-Jahren an Hepatitis oder AIDS erkrankten, nachdem sie verunreinigte Gerinnungsfaktor-Präparate erhalten hatten. In der DDR traten Ende der 1970er-Jahre bei über 2.000 Frauen ebenfalls Hepatitis-Infektionen auf, die durch verunreinigte Anti-D-Immunglobulin-Zubereitungen verursacht worden waren. In einem weiteren Kapitel befassen sich die Autoren mit Prüfungen von Arzneimitteln, die in westdeutschen Kinder- und Jugendheimen durchgeführt wurden. Jeder Beitrag schließt mit einer Literaturübersicht, die neben journalistischen Arbeiten z. T. auch wissenschaftliche Publikationen berücksichtigt, darunter auch pharmazie- und medizinhistorische Untersuchungen.

Zwar handelt es sich bei dem vorliegenden Werk um eine journalistische Dokumentation, die eine wissenschaftliche Aufarbeitung nicht zu ersetzen vermag, doch sind die Autoren ihrem Anspruch weitestgehend gerecht geworden, „keine platte und vordergründige Zusammenstellung einzelner Medizinskandale“ liefern zu wollen. Sie bieten dem Leser zahlreiche, verständlich aufbereitete Hintergrundinformationen, die zu weiteren pharmazie- und medizinhistorischen Forschungen anregen.

A. Retzar, Marburg

Schick, Folkmar: *Conrad Johann Glückselig (1864–1934). Ein Vaihinger Paracelsus-Forscher und Theosoph.* Hamburg: Tredition 2018, 287 S. ISBN 978-3-7469-2916-3. (Blätter zur Vaihinger Geschichte, Bd. 4).

In der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts trat eine Reihe Heiler auf, die nach Regeln der Alchemie hergestellte, also spagyrische Arzneimittel propagierten. Während Carl-Friedrich Zimpel, Cesare Mattei, Alexander von Bernus und andere biographisch-historisch bereits vor einiger Zeit untersucht wurden, galt dies bis vor kurzem nicht für Conrad Johann Glückselig, den Gründer des heute noch bestehenden Phoenix-Laboratoriums. Diese Lücke füllt nun der Vaihinger Lokalhistoriker und Vorsitzende des Vereins „Historisches Vaihingen auf den Fildern e.V.“, Folkmar Schick. Er legt eine systematische Biographie Glückseligs vor, die seinen bewegten Lebensweg anhand von Veröffentlichungen und Archivalien nachzeichnet. Der Verfasser geht auch auf die den Therapeuten prägenden Einflüsse ein, allen voran die paracelsischen Schriften sowie die theosophische Gesellschaft der Helena Blavatsky (1831–1891). In praktischer Hinsicht wurde Glückselig von Alexander von Bernus inspiriert, in dessen Labor er eine ganze Zeit zubrachte, bis sich die beiden Spagyriker inhaltlich voneinander entfernten. Durch den Kontakt zu zwei Heilpraktikern, die bereit waren, seine Mittel einzusetzen, konnte Glückselig schließlich einen breiteren Markt erschließen. Das Buch beschreibt ebenso die wechselvolle Entwicklung des Phoenix-Laboratoriums, das mehrfach, gerade in den Nachkriegszeiten, in Existenznot geriet. Der eigentlichen historischen Darstellung folgen umfängliche Anhänge, die weitergehende genealogische Informationen bieten und Veröffentlichungen Glückseligs wiedergeben. Der lokalhistorische Ansatz bringt es mit sich, dass eine Verankerung in weitergehender historischer Literatur zum Thema unterbleibt, auch zu den Arzneimitteln und ihrer

Herstellung wird wenig Fundiertes gesagt. In einem Anhang finden sich lediglich einige Abbildungen aus Glückseligs Labortagebüchern, die offensichtlich weitgehend Kürzel enthalten und für die Studie nicht ausgewertet wurden. Ob dies überhaupt möglich wäre, muss allerdings bezweifelt werden, denn nach dem überraschenden Tod des Firmengründers 1934 gelang es selbst den unmittelbaren Nachkommen nur mühsam, die Geheimnisse zu entschlüsseln, die Glückselig ins Grab genommen hatte. Die Produktion indes konnte fortgeführt werden und besteht bis heute. Interessant wäre ein Vergleich zu den anderen Spagyrikern gewesen, die aus den gleichen Quellen wie Glückselig schöpften und zu deren Lebensläufen es durchaus Parallelen gibt. Entsprechende Studien scheinen dem Verfasser verborgen geblieben zu sein. Auf jeden Fall füllt die Studie aber eine Lücke in der Historie der „modernen“ Spagyrik.

A. Helmstädter, Frankfurt

Seifert, Karl-Gerhard: Goodbye Hoechst. Erinnerungen eines Insiders: Von Könnern, Spielern und Scharlatanen. Frankfurt: Societäts-Verlag, 3. Auflage 2019. 575 S. ISBN 978-3-95542-321-6.

Die Firma „Hoechst“ zählte einst zu den größten Pharmaunternehmen der Welt. So verwundert es nicht, dass die Firmengeschichte gut erforscht ist und bereits ausführlich dazu publiziert wurde. Allein die Pharmaziehistorische Bibliographie verzeichnet knapp zwanzig Einträge zum Schlagwort „Hoechst“ (www.govi.de/phb.htm, PhB-Suche).

Die nun vorliegende Monographie ergänzt die vorhandene Literatur um die sehr persönliche Sicht des früheren Vorstandsmitglieds Karl-Gerhard Seifert. Als Autor konzentriert er sich dabei auf die Entwicklung des Konzerns ab 1995. Nach Seiferts Überzeugung „[...] sollte nicht in Vergessenheit geraten, wie viele Fehler bei der Hoechst AG seit 1995 gemacht worden sind und wie ein teilweise unfähiges Management, dem ich [Seifert] bis 1997 leider auch angehörte, einen Weltkonzern ruinierte. Vor allem ist es die Geschichte von Jürgen Dormann, der es schaffte, den ertragsstarken und solide finanzierten Konzern Hoechst an den finanziellen Abgrund zu manövrieren – vorübergehend aber von der Wirtschaftspresse zum „Manager des Jahres“ geädelt wurde.“ (Seite 11).

In 39 Kapiteln, die Seiferts Kinder- und Jugendjahre ebenso streifen wie seine beruflichen Aktivitäten nach dem Ausscheiden aus der Hoechst AG, zeichnet der Autor seinen äußerst erfolgreichen beruflichen Werdegang nach. Von 1973 bis 1997 war Seifert bei Hoechst tätig, seit 1988 als stellvertretendes, später als Vorstandsmitglied.

Seifert kommentiert strategische und personelle Entscheidungen, vor allem der 1990er-Jahre. Er beschreibt die Ereignisse, die aus seiner Sicht für die Hoechst AG von Bedeutung waren, mit dem Wissen eines Insiders und Vorstandsmitglieds. Dabei stützt er sich auf Material und persönliche Notizen aus der Zeit seiner Berufstätigkeit und erläutert dem Leser die Zusammenhänge.

Die jeweils circa 15 Seiten langen Kapitel behandeln sehr unterschiedliche Themen. Erwartungsgemäß zählen die verschiedenen Aktivitäten im Pharma-Geschäft dazu, zu nennen seien nur die Stichworte Roussel Uclaf, Marion Merrell Dow, Copley, Behringwerke AG oder AgrEvo. Erwähnt wird aber auch die Pigmente-Produktion in Brasilien, die Regionalbetreuung Afrika oder der Störfall Griesheim 1993, um nur einige weitere Kapitel zu nennen. Eindringlich geschildert sind die Verhandlungen um die Freilassung des 1987 in Beirut entführten Hoechst-Mitarbeiters Rudolf Cordes, der erst nach fast zweijähriger Geiselschaft heimkehrte. Immer wieder jedoch thematisiert Seifert die Rolle des Hoechst-Vorstands und die Fehlleistungen des Managementteams Ende der 1990er Jahre.

Das Buch endet nicht mit Seiferts Ausscheiden bei Hoechst, sondern beschreibt noch sein Engagement als CEO der Clariant; es endet mit den beiden Kapiteln „Ich werde „Investmentbanker“ und „Ich werde Unternehmer“.

Die „Erinnerungen eines Insiders“ schildern die Entwicklungen und Ereignisse oft zusammen mit der Situation, in der sie der Autor erlebt hat. Die emotionalen Umstände schwingen mit, die Seifert als Zeitzeuge durchlebt haben mag: Wettbewerb, Engagement, Unterstützung, Sympathie, aber auch Missgunst, Neid, Intrigen, Egoismus oder schlicht Einfachheit des Gemüts.

Die knapp 600 Seiten geben nicht nur einen Einblick in die Firmengeschichte der Hoechst AG. Es sind in gewisser Weise auch die Memoiren eines Top-Managers aus der Pharma-Industrie in den letzten Jahrzehnten des vergangenen Jahrtausends. Empfohlen sei die Lektüre allen, die sich für eine Insider-Kommentierung der Unternehmensentwicklung in den 1990er-Jahren interessieren und auch erfahren möchten, wie sich einer „ganz oben“ im Management gefühlt hat.

A. Schenk, Frankfurt

Wahrig, Bettina (Hrsg.): Naturwissenschaft, Gleichstellung und Gender Studies an der TU Braunschweig: Interviews mit fünf Wegbereiterinnen. Stuttgart: Deutscher Apotheker Verlag, 2018. 128 S. ISBN 978-3-7692-7339-7. (Braunschweiger Veröffentlichungen zur Pharmazie- und Wissenschaftsgeschichte Band 58).

Seit etwas mehr als zwanzig Jahren bekleidet Prof. Dr. Bettina Wahrig den Lehrstuhl für Naturwissenschaftsgeschichte mit Schwerpunkt Pharmaziegeschichte an der Technischen Universität Braunschweig. Zeit genug, um auch angesichts des im Jahr 2020 bevorstehenden 275-jährigen Jubiläums der Braunschweiger Hochschule die Entwicklung der letzten Jahre zu reflektieren.

Im Mittelpunkt stehen dabei die Entwicklung der Geschlechterverhältnisse und die Institutionalisierung der Gender Studies in Braunschweig. An Hand von Interviews mit fünf Protagonistinnen der ersten Stunde in Braunschweig werden die Lebenswege dieser Frauen nachgezeichnet. Die Interviews wurden zwischen 2016 und 2018 von Studierenden des Wahlpflichtfachs Pharmaziegeschichte durchgeführt und das Projekt vom Braunschweiger Zentrum für Gender Studies finanziell gefördert. An die Interviews schließt sich eine Kurzbiographie und Auswahlbibliographie der Befragten an.

Alle interviewten Frauen spielten in der Frauen- und Gleichstellungspolitik der TU Braunschweig eine große Rolle, so Ulrike Vogel, Professorin für Soziologie, Ingeborg Wender, Professorin für Pädagogische Psychologie, und Brigitte Doetsch, die Mitbegründerin des Braunschweiger Zentrums für Gender Studies. Hervorzuheben sind hier die Interviews mit den beiden studierten Apothekerinnen, Eva Maria Neuber und Erika Hickel. Der Lebensweg der 1925 geborenen Eva Maria Neuber war geprägt von der Flucht aus Schlesien und dem Verlust der dortigen elterlichen Apotheke. Nach dem Pharmaziestudium wandte sie sich aber der Biologie zu, da ihr als Geflüchteter die finanziellen Mittel für eine Apothekenübernahme fehlten. Als akademische Rätin steht sie stellvertretend für den wissenschaftlichen Mittelbau.

Besonders interessant ist der Lebensweg von Erika Hickel, der Vorgängerin von Bettina Wahrig an der Abteilung Pharmaziegeschichte. Erika Hickel, geboren 1934 in Königsberg, kam aus „reiner Armut“ zum Pharmaziestudium. Aufgewachsen in einem bildungsaffinen, aber mittellosen Kriegerwitwen-Haushalt entschied sie sich für Pharmazie als einziges naturwissenschaftliches Studienfach, das sich als Vorexaminierte finanzieren ließ. Eher zufällig kam sie zur Promotion in Pharmaziegeschichte nach Braunschweig zu Wolfgang Schneider. Zu einem politischen Menschen wurde sie durch die Eindrücke des Contergan-Skandals und die Protestbewegungen gegen den Vietnam-Krieg während eines Forschungsaufenthaltes in den USA. Nach der Habilitation und Lehrstuhlübernahme in Braunschweig nahm sie zwei Jahre lang ein Bundestagsmandat für das „Bündnis 90 / Die Grünen“ wahr. Bis zur Emeritierung engagierte sie sich zu Fragen der Gentechnik und Frauen in Naturwissenschaft und Technik.

Vergleicht man die Lebenswege der Frauen, so fällt trotz aller Unterschiede doch auf, dass sich die Bildungsmöglichkeiten von jungen Frauen beträchtlich gewandelt haben. Eva Maria Neuber musste noch an einer Jungenschule ihr Abitur machen, wogegen Brigitte Doetsch, Jahrgang 1955, bereits eine wissenschaftliche Weiterbildung in Gender Studies absolvieren konnte. Gemeinsam war bei vielen Frauen, dass ihr frauenpolitisches Engagement eher spät erwachte, sie zugunsten von Familienpflichten zurücksteckten und ihre Karriere als Zufall oder glückliche Fügung darstellten. Große Unterschiede zeigen sich v. a. darin, welche Strategien die Befragten angewendet haben, um ihre Ziele umzusetzen und den Anfeindungen standzuhalten, die ihnen entgegenschlugen: Lä-

cheln, Freundlichkeit und gutes Aussehen waren nicht allen Frauen gegeben. Erika Hickel hatte sicherlich mit Widerständen in dreifacher Hinsicht zu kämpfen: als Feministin, als Politaktivistin einer – damals noch – kleinen Partei und als Vertreterin eines pharmazeutischen „Orchideen-Fachs“, der Pharmaziegeschichte.

Es ist das Verdienst dieses Bändchens, die Sicht der Zeitzeuginnen zu dokumentieren, so lange das noch möglich ist – Erika Hickel begeht dieses Jahr ihren 85. Geburtstag. Der Band sei allen empfohlen, die einen Einblick in die Braunschweiger Gender- und Pharmaziegeschichte zur Zeit ihrer charismatischen Leiterin Erika Hickel bekommen möchten.

G. Beisswanger, Minden

Weyer, Jost: Geschichte der Chemie. 2 Bde. Berlin: Springer Spektrum, 2018. Bd 1: 576 S. ISBN 978-3-662-55797-6. Bd. 2: 461 S. ISBN 978-3-662-55801-0.

Im Vorwort seiner Chemiegeschichte bemerkt Jost Weyer zu Recht, dass dieses Werk die bisher einzige deutschsprachige Gesamtdarstellung der Geschichte dieser Disziplin darstellt. Er folgt der traditionellen Epochenaufteilung, wobei der 1. Band die erste Epoche „frühe Chemie“ (Altertum und Mittelalter) sowie die zweite Epoche „neuzeitliche Chemie“ (1500 bis 1800) umfasst; der 2. Band ist der dritten Epoche „moderne Chemie“ (19. und 20. Jahrhundert) gewidmet. Gemäß seinem im Vorwort niedergelegten Leitsatz „Chemie ist die Lehre von den Eigenschaften der Stoffe und ihren Umwandlungen“ untersucht Weyer in den einzelnen Kapiteln der drei Epochen nicht nur die praktische Chemie wie beispielsweise die Metallurgie, die Glas- oder Parfümherstellung, sondern auch die Materietheorien und Lehren von den Elementen. Diesem Prinzip folgen die Darstellungen vom Altertum (Vorsokratiker, Aristoteles, Atomisten) bis zum Mittelalter (Albertus Magnus, Enzyklopädisten). Ab dem 1. Jh. n. Chr. entstand mit der Alchemie eine neue Denkrichtung, die die materiellen mit den spirituellen Aspekten der Chemie verband und sie mit ihrer Vorstellung von der Transmutation der Elemente über 500 Jahre lang prägte. Neben einem Exkurs nach China und Indien wendet sich Weyer dann der arabischen Alchemie zu, wobei vor allem die Autoren Ġabir ibn Haiyān (im Mittelalter Geber latinus) und Ar-Rāzī (lateinisch Rhazes) in den Blickpunkt treten. Es folgen Ausführungen zu den arabischen und mittelalterlichen Materietheorien, die auch noch die Frühe Neuzeit bestimmten. Ein Exkurs führt zum Verhältnis von Chemie zur Medizin in den behandelten Zeitabschnitten, wobei deren Abhängigkeit von einander betont wird. Es folgt die „zweite Epoche“ der neuzeitlichen Chemie, die zunächst den mühsamen Weg der Ablösung der Chemie als selbstständiger Wissenschaft von der Alchemie aufzeigt. Auch hier beschreibt Weyer zunächst die praktische Chemie mit der Mineralogie, der Probierkunst und den Laboratorien, ehe er sich der Chimiatrie als Sonderwegs der medizinischen Chemie zuwendet. Ausgehend von Paracelsus behandelt er die chemiatriischen Ärzte und ihre Gegner sowie die „Drei-Prinzipien-Lehre“, die auch bei van Helmont noch eine Rolle spielte. Das für die Chemiegeschichte so wichtige 17. Jahrhundert mit der „scientific revolution“ leitet Weyer mit einem Überblick zu den sich wandelnden Theorien von der Materie durch die Atom- oder Korpuskulartheorie ein, ehe er sich ausführlich den Gasen, den Fragen der Verbrennung und damit der Phlogiston-Theorie Georg Ernst Stahls zuwendet. Beide Kapitel bilden die Grundlage für das Verständnis der modernen Chemie, die mit der Oxidationstheorie von Antoine Laurent Lavoisier begründet wurde.

Damit setzt die dritte „Epoche der Chemie“ in Band 2 der „Geschichte der Chemie“ ein, der das 19. und 20. Jahrhundert beschreibt. Da man diese beiden Jahrhunderte durchaus als „chemische Jahrhunderte“ bezeichnen kann, sind die Fachgebiete und deren Entstehungsgeschichte besser greifbar als in den vorangegangenen Epochen. So beginnt Weyer folgerichtig mit der Quantifizierung der Chemie durch die Stöchiometrie, um dann über die Dalton'sche Atomtheorie zur Formelschreibweise zu kommen, die insbesondere den berühmt gewordenen Karlsruher Kongress der Chemiker aller Länder von 1860 beschäftigte. Die Elektrochemie führte später zum Periodensystem, das die Elemente klassifizierte und zu weiteren Diskussionen um die Theorie der chemischen Bindungen führte. Anschließend befasst sich Weyer mit den Spe-

zialgebieten der Organischen und der Stereochemie, ehe er auf die praktische Umsetzung dieser Theorien in der chemischen Industrie eingeht, wobei kurz auch das Patentwesen gestreift wird. Zu diesem Themenkomplex zählt auch die Festigung des Berufsbildes „Chemiker“ durch Justus von Liebig in Gießen und Robert Bunsen in Heidelberg, die um 1915 als abgeschlossen gelten kann. In der Folge erwähnt Weyer kurz die Rolle der Chemiker bei den Giftgaseinsätzen des 1. Weltkriegs sowie die Vertreibung jüdischer Chemiker durch die Nationalsozialisten. Dann kehrt er zurück zu den Spezialfeldern Physikalische Chemie, Analytische Chemie, Kinetik der Gase und Biochemie. Ein kurzer Abschnitt über die Radioaktivität und die Kernspaltung bildet den Abschluss dieser „Geschichte der Chemie“, deren Entwicklung indes, wie Weyer betont, noch lange nicht abgeschlossen ist. Jedem Band ist eine nach Kapiteln gegliederte Zeittafel mit den wichtigsten Erfindungen und Drucken sowie ein Index beigegeben, die eine schnelle Orientierung erlauben. Zudem wird eine Internetseite des Verlags genannt, auf der die untersuchten Texte sowohl in der Muttersprache als auch in deutscher Übersetzung zu finden sind, wobei hier ausschließlich das 19. und 20. Jahrhundert berücksichtigt werden. Trotz einiger kleiner Mängel (teils veraltete Biographien, fehlende moderne Literatur zur Pharmaziegeschichte) kann Jost Weyers „Geschichte der Chemie“ als Standardwerk angesehen werden, das einerseits wegen der Fülle an Informationen Handbuchcharakter hat, andererseits aber auch als in flüssigem Stil geschriebenes Lehrbuch gelten kann, das in keiner Bibliothek eines Kenners oder Liebhabers der Chemie fehlen sollte.

W.-D. Müller-Jahncke, Kirchen/Sieg

Zummersch, Maren: Heinrich Hörlein (1882–1954). Wissenschaftler, Manager und Netzwerker in der pharmazeutischen Industrie. Eine Schlüsselfigur der pharmazeutischen Forschung und Entwicklung bei Bayer. Mit einem Geleitwort von Christoph Friedrich. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, 2019. 385 S. mit 71 Abbildungen, ISBN: 978-3-8047-3976-5. (Quellen und Studien zur Geschichte der Pharmazie, Bd. 118).

Maren Zummersch verfasste eine umfangreiche Biographie über den Chemiker Heinrich Hörlein (1882–1954), der sein Fachwissen mit großem Engagement in den Dienst der Arzneimittelentwicklung der Firma Bayer stellte. Im biographischen Teil ihrer Studie zeichnet die Autorin den persönlichen Werdegang Hörleins nach. Aus bescheidenen Verhältnissen stammend ebnete sich dieser durch seinen schulischen Erfolg den Weg zur Hochschule, studierte Chemie in Darmstadt und Jena und erweiterte sein Wissen zudem durch Studien der Physik und Nationalökonomie. Nach einer Promotion im Fach Chemie und einigen Jahren Assistentenzeit bei seinem akademischen Lehrer und Mentor Ludwig Knorr (1859–1921) empfahl dieser seinen begabten Schüler Carl Duisberg (1881–1935), dem Direktor der Farbenfabriken Bayer vorm. Friedrich Bayer & Co. in Elberfeld. Ab 1909 wirkte Hörlein dort als Industriechemiker und widmete sich zunächst der Synthese von Azofarbstoffen, Sulfonamiden und Sulfonaniliden. Dank seiner Erfolge auch in der Pharmazeutischen Chemie machte Hörlein rasch auf sich aufmerksam und übernahm bereits 1911 eine Leitungsfunktion. Er entwickelte die von Carl Duisberg gegründete Pharmazeutische Abteilung kontinuierlich weiter und baute sie konsequent aus. Ab 1921 übernahm Hörlein mit der Funktion des stellvertretenden Vorstands zudem typische Managementaufgaben und konzentrierte sich fortan auf leistungsstarke und ergebnisorientierte Forschung, Wirtschaftlichkeit und Firmenerfolge. In den Folgejahren wurden Hörlein auch Aufgaben in der 1925 gegründeten IG Farben übertragen, dem „Dreibund“ der Firmen Bayer, BASF und Hoechst. Hörlein sorgte dafür, dass die Forschung bei Bayer im Pharmakologischen, Chemotherapeutischen, Physiologischen und Gewerbehygienischen Laboratorium bestmöglich organisiert und gute Wissenschaftler gefunden wurden und dass darüber hinaus ein reger Austausch mit externen Forschern im In- und Ausland zustande kam. Dadurch gelang es Hörlein, die pharmazeutische Ausrichtung von Bayer zu stärken und den Wandel von der Farbenfabrik zu einer pharmazeutischen Fabrik voranzubringen. Nach Beendigung des Zweiten Weltkriegs und nach Abschluss des IG-Farben-Prozesses nahm er Anfang 1949 seine Tätigkeit als Werksleiter wieder auf und wurde 1952 Aufsichtsratsvorsitzender der Farbenfabriken Bayer AG.

In einem weiteren Abschnitt der biographischen Studie werden Hörleins Forschung und seine Leistungen als Wissenschaftler geschildert. Seine wissenschaftlichen Arbeiten an der Universität Jena belegen dessen methodische Vorgehensweise. Auch bei Bayer entdeckte Hörlein das Antiepileptikum und Narkotikum Luminal® nicht zufällig. Die Autorin stellt anhand von transkribierten Laborberichten dar, dass Luminal® das Ergebnis eines systematischen und strukturierten Entwicklungsprozesses war.

In nächsten, breitgefächerten Kapitel untersucht Maren Zumersch die fordernde und anspruchsvolle Rolle Hörleins als Manager und beleuchtet seine vielfältigen Aufgaben im Arbeitsalltag. Neben der Förderung der Arzneimittelforschung musste auch das operative Tagesgeschäft in Produktion und Verpackung von Arzneimitteln in den sieben Elberfelder Pharmabetrieben organisiert und gelenkt werden. Dies erforderte die Auswahl, Führung und Motivation geeigneter Mitarbeiter, die nicht nur wissenschaftliche, sondern auch technische und praktische Kenntnisse einbrachten. Auch mittels graphischer Darstellungen, wie beispielsweise der Umsätze von „Bayer AG gesamt“ im Vergleich zu dem von „Bayer Pharmazeutika, Sera und Pflanzenschutz“, zeigt Zumersch, dass Hörleins Führungskompetenz zum wirtschaftlichen Erfolg von Bayer beitrug.

Schließlich arbeitet Maren Zumersch in einem ausführlichen Kapitel heraus, dass Hörlein als geschickter Netzwerker agierte, der es verstand, durch zahlreiche Kontakte zu Wissenschaftlern in universitären wie in außeruniversitären Bereichen seine pharmazeutischen Forschungsziele zugunsten der Geschäftserfolge von Bayer

und der IG Farben zu erreichen. Hörlein nutzte zudem Kontakte zu politischen Persönlichkeiten des Dritten Reichs, war aber trotzdem offenbar kein überzeugter Nationalsozialist und Antisemit. Zumersch bezeichnet Hörlein als Opportunisten und Mitläufer, der sich mit den Gegebenheiten der NS-Zeit arrangierte und sein politisches Netzwerk aus taktischen und strategischen Gründen pflegte, beispielsweise um ein drohendes Verbot von Tierversuchen zu verhindern. 1945 wurde Hörlein verhaftet und musste sich im IG-Farben-Prozess zusammen mit 23 Kollegen vor dem „Nuremberg Military Tribunal“ verantworten. Obwohl er Mitglied der NSDAP gewesen war und als Wehrwirtschaftsführer fungiert hatte, wurde er im Gegensatz zu einigen Mitangeklagten in allen Anklagepunkten freigesprochen und konnte rehabilitiert in das Elberfelder Werk zurückkehren.

Maren Zumersch wertete umfangreiches Archiv-Material aus und verfolgte zahlreiche Spuren, die Heinrich Hörlein in der Bayer-Geschichte hinterlassen hat. Der Autorin ist es in ihrer gut gegliederten und strukturierten Arbeit gelungen, Heinrich Hörleins Biographie und seinen beruflichen Werdegang nicht nur chronologisch darzustellen. Der Leser lernt Heinrich Hörlein aus verschiedenen Blickwinkeln als strebsame, tatkräftige und von Forschungsgeist, Erfolgswillen und Führungsstärke geprägte Persönlichkeit kennen, zudem als einen in politisch schwierigen Zeiten verantwortungsbewusst agierenden Menschen mit vielen Fähigkeiten, deren Gesamtheit ihn zu einer Schlüsselfigur der pharmazeutischen Forschung und Entwicklung bei Bayer werden ließen.

U. Lang, Seefeld/Obb.

Reklame wirkt



Wer nicht wirbt, der stirbt

Historische Arzneimittelwerbung im Plakat

Wolf-Dieter Müller-Jahncke (Hrsg.)
unter Mitarbeit von Kathrin V. Pfister
2015, 184 S., zahlr. farb. Abb.,
ISBN 978-3-7741-1280-3

34,90 €

Der Pharmaziehistoriker Professor Wolf-Dieter Müller-Jahncke entführt Sie in die Vergangenheit. Er erzählt anhand der meist künstlerisch und ästhetisch gestalteten Plakate vom Ende des 19. bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts die Geschichte der beworbenen Arzneimittel, seiner Hersteller und manchmal auch die des Künstlers hinter der Werbung.



4

Verzeichnis der regelmässig ausgewerteten Zeitschriften

Ambix

Taylor & Francis, London
ISSN 0002-6980

Atti e memorie della Accademia Italiana di Storia della Farmacia

Accademia Italiana di Storia della Farmacia, Torino

Berichte zur Wissenschaftsgeschichte

VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim
ISSN 0170-6233

Bulletin of the History of Medicine

John Hopkins University Press,
Baltimore/USA
ISSN 0007-5140

Deutsche Apotheker Zeitung

Deutscher Apotheker Verlag, Stuttgart
ISSN 0011-9857

Geschichte der Pharmazie

(DAZ-Beilage)
Deutscher Apotheker Verlag, Stuttgart
ISSN 0939-334X

Gesnerus

Aarau
ISSN 0016-9161

Journal of the History of Medicine and Allied Sciences

Minneapolis/USA
ISSN 0022-5045

Krankenhauspharmazie

Deutscher Apotheker Verlag, Stuttgart
ISSN 0173-7597

Kring voor de Geschiedenis van de Pharmacie in Benelux

Cercle Benelux d'Histoire de la Pharmacie
Herausgeber: Apr. G. Gilias, Milsestraat 33,
Haasrode, Belgien
ISSN 1370-7515

The Lancet

The Lancet Publishing Group
ISSN 0140-6736

Medizin, Gesellschaft und Geschichte (Med GG)

Franz Steiner Verlag, Stuttgart
ISSN 0939-351X

Medizinhistorisches Journal

Steiner Verlag, Stuttgart
ISSN 0025-8431

Mensch · Wissenschaft · Magie

Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte
Verlag Erasmus, Wien
ISSN 1609-5804

Mitteilungen der Fachgruppe Geschichte der Chemie

der Gesellschaft Deutscher Chemiker
Gesellschaft Deutscher Chemiker,
Frankfurt am Main
ISSN 0934-8506

NTM Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften,

Technik und Medizin
Birkhäuser, Basel
ISSN 0036-6978

Österreichische Apotheker-Zeitung

Österreichische Apotheker-Verlags-
gesellschaft, Wien
ISSN 029-8859

Pharmaceutical Historian

British Society for the History
of Pharmacy, GB

Pharmacy in History

American Institute of the History
of Pharmacy, Madison USA
ISSN 0031-7047

Pharmazeutische Zeitung

Avoxa Mediengruppe, Eschborn
ISSN 0031-7136

Die Pharmazie

Avoxa Mediengruppe, Eschborn
ISSN 0031-7144

Pharmakon

Avoxa Mediengruppe, Eschborn
ISSN 2195-217

Revue d'Histoire de la Pharmacie

Societe d'Histoire de la Pharmacie, Paris
ISSN 0366-8622

pharmaJournal

Schweizerischer Apothekerverband,
Liebefeld
ISSN 1661-8785

Sudhoffs Archiv – Zeitschrift für Wissenschaftsgeschichte

Franz Steiner Verlag, Stuttgart
ISSN 0039-4564

Theriaca – En farmacihistorisk skriftrække

Dansk Farmacihistorisk Selskabs , Hillerød
ISSN 0082-4003

Zeitschrift für Phytotherapie

Hippokrates Verlag, Stuttgart
ISSN 0722-348X

Impressum

PhB Pharmaziehistorische Bibliographie
gegründet 1952 als »Pharmaziegeschichtliche Rundschau«
ISSN 0945-7704

PhB-Online-Index: <http://www.govi.de/phb.htm>

Redaktion:

Prof. Dr. Michael W. Mönnich, Karlsruhe (Leitung)
Prof. Dr. Axel Helmstädter, Eschborn
Dr. Larissa Leibrock-Plehn, Brackenheim
Prof. Dr. Wolf-Dieter Müller-Jahncke, Kirchen/Sieg
Prof. Dr. Marcus Plehn, Brackenheim
Dr. Anette Schenk, Eschborn
Dr. Evemarie Wolf, Frankfurt am Main

Redaktionsanschrift: PhB/Lektorat Pharmaziegeschichte
Avoxa – Mediengruppe Deutscher Apotheker GmbH
Apothekerhaus, Postfach 5240, D-65727 Eschborn

Verlag: Avoxa – Mediengruppe Deutscher Apotheker GmbH
Carl-Mannich-Straße 26, D-65760 Eschborn
Postfach 5240, D-65727 Eschborn

Geschäftsführer: Metin Ergül, Peter Steinke

Vertriebsleitung:

Maria Scholz
Anschrift: Carl-Mannich-Straße 26, D-65760 Eschborn
Postfach 5240, D-65727 Eschborn
Telefon-Sammelnummer (Vertrieb): +49 6196 928-241
Fax: +49 6196 928-259

Bestellungen: Nur beim Verlag oder durch den Buchhandel.

Bezugspreis 2019: € 21,90 pro Jahr; zzgl. Versandkosten.

Erscheinungsweise: einmal jährlich

Die »PhB–Pharmaziehistorische Bibliographie« wird allen Mitgliedern der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie kostenfrei zugestellt.

Abbestellungen bei Inlands- und Auslandsbezug vier Wochen vor Jahresende möglich.

Druck: Fuck-Druck Koblenz

Printed in Germany

5

Register

Das Register erschließt Sachbegriffe, Personen, Autoren rezensierter Werke, Orte und Länder. Die Originalrezensionen sind hier durch die Seitenzahlen in Klammern aufgeführt. – Folgende Sigel werden verwendet:

AJ	Apothekenjubiläum	FJ	Firmenjubiläum	Univ.	Universität
AW	Apothekenwesen	Rez	Rezension		

- A**
- Abstinenz 604
Accademia dei Concordi (Rovigo), Bibliothek 599
Acetylsalicylsäure 71, 471
Aderlass 168
Adonis vernalis 258
Aetius 170
Afrika 288, 560
Afroamerikaner 142
Afyunieh 311
Ägypten 362, 363, 381
Ägypten, Medizin 360, 362a
Ägypten, Pharmakologie 39
Ägypten, Rezepte 361
AIDS 373, 577
Aignan, Nicolas 385
Akne 126
Albarelo 251
Albertus Magnus 384
Alchemie 507, 585, (25)
Alchemie, 17. Jh. 159, 308, 385
Alchemie, Frankreich 385
Alkaloide 246, 390
Alkohol 541, 604
Allergie 488
Altertum, Fiebertherapie 512
Aluminiumacetat 255
American Colonization Society 51, 52
Amerika, Botanik 517
Amiens 365
Aminoglykoside 499
Amphetamine 494, 550
Ampicillin 7, 463
AMP-System 26
Amtsapotheker 80, 111, 143, 284, 402, 489
Amulett 109
Anacyclus pyrethrum 479
Analgetika 98, 152, 156, 191, 253, 302, 345, 363, 471
Analyse 179, 236, 415, 460
Analytik 250, 469
Angelikawurzel 500, 501
Animalia 122, 123, 293
Animalia, 19. Jh. 96
Animalia, Italien 75
Anklam (AJ) 45
Anslinger, Harry J. 377, 521
Anthelminthika 299
Antiadiposita 578, (25)
Antiallergika 326
Antiasthmatika 270
Antibabypille, Zeitschrift, Schweiz 455
Antibiotika 7, 82, 228, 442, 463
Antidepressiva 31, 285, 351, 395, 591
Antidiarrhoika 163
Antidot 434
Antidot, Giftgas 144
Antidotarium Nicolai 537
Antiepileptika 193, 194, 254, 464
Antihypertensiva 472
Antinfektiva 7, 82, 228, 231, 290, 304, 319, 393, 442, 463, 499
Antike 8, 9, 81, 92, 126, 218, 253, 466, 468, 470, 540, 544
Antike, Pharmakologie 170, 277, 296, 352, 398
Antikörper 291, 403
Antimon 92, 162
Antimykotika 438
Antipyretika 113, 152
Antirheumatika 38
Antisemitismus 19
Antisepsis 3
Antiseptika 255
Aphrodisiaka 474
Apomedica 331
Apothekenaufsicht 111, 430
Apothekeneinrichtung 115, 169, 392
Apothekengefäße 196, 435, 523
Apothekengefäße, Frankreich 54, 66, 74, 244, 251
Apothekengefäße, Italien 102, 251
Apothekenname 171, 172
Apothekenorganisation 47
Apothekenpflicht 175
Apothekenvisitation 80, 111, 175, 400, 407
Apothekenwahrzeichen 476
Apothekenwesen 47, 280, 412
Apothekerberuf 187
Apothekergarten 392
Apothekerkammer Österreich, Bibliothek 140
Apothekerkammer, Niedersachsen 495
Apothekerkammer, Westfalen-Lippe 200
Apothekerstand, 15./16. Jh. 49
Apothekerverband, Schweiz 573
Apothekerverein, Niedersachsen 495
Araber 5, 216, 297, 298, 381, 424
Araber, Mittelalter 381
Arcanum 28
Archiv 118
Arnim, Bettine von 527
Aroma 587
Aromata 57, 300
Aromatasehemmer 1
Arsen 93, 217
Arsen, Wein 456
Arsphenamine 510
Arthritis 38
Arzneibuch, Deutschland 501
Arzneibuch, Europa 500
Arzneibuch, Frankreich 57, 275
Arzneibuch, Frankreich, 16. Jh. 247
Arzneibuch, Frankreich, 19. Jh. 58
Arzneibuch, Heidelberg 607
Arzneibuch, Italien 96, 261, 579
Arzneibuch, Japan 500, 501
Arzneibuch, Portugal 264
Arzneibuch, Tschechoslowakei 11
Arzneiform 261
Arzneiform, Antike 276
Arzneikasten 179, 460
Arzneikasten, Japan 183, 415
Arzneimittel, 15. Jh. 261
Arzneimittel, Antike 261, 276
Arzneimittel, Italien 579
Arzneimittelbegriff 544
Arzneimittelfälschung 493
Arzneimittelforschung 553, 606
Arzneimittelgeschichte 553, 568
Arzneimittelmarkt, Großbritannien 561
Arzneimittelmissbrauch 233
Arzneimittelpreise 304, 359
Arzneimittelpreise, Großbritannien, 1919-1939 413
Arzneimittelsicherheit 111, 145, 175, 196, 281, 364, 469, 489
Arzneimittelskandal 581
Arzneimitteltherapie, 20. Jh. 427, 462
Arzneimittelzulassung 577, 578, (25)
Arzneimittelzulassung, USA 374
Arzneipflanzen 59
Arzneipflanzen, China 466
Arzneipflanzen, Kanada 64
Arzneipflanzen, Türkei 88
Arzneiwein 110
Arzneiwein, Frankreich 365, 399
Aspergillus 438
Aspirin 98, 191, 471
Asthma 42, 43, 270
Asthma bronchiale 270
Astrologie, 15.–16. Jh. 580
Ätherisches Öl 179
Atomzeitalter 508
Atropin 144
Ausbildung 22, 27, 84, 157, 187, 224, 333, 339, (19), (20)
Ausbildung, Berlin 132
Ausbildung, Frankreich 160
Ausbildung, Japan 160
Ausbildung, Nancy 239, 240
Ausbildung, Nepal 226
Ausbildung, PTA 284
Ausbildung, Türkei 461
Ausbildung, USA 141, 142, 513
Ausstellung, Berlin 130
Ausstellung, Frankreich 55
Ausstellung, Padua 155
Autobiographie 333, 411
Autograph 333
Ayurveda 226
Azidität 250
- B**
- Baader, Catharina 354
Baader, Ferdinand 354
Baader, Joseph 354
Babylonien 592
Babylonien, Pharmakologie 13, 158
Bad Schussenried (AJ) 406
Baesler, Basilius 315
Bakteriologie 330
Bakteriophage 319

- Balard, Antoine 254
 Baldi, Giovanni 25
 Balkan 589
 Ball, Karl-August 354
 Balneologie 290, 370, 417
 Balsam 214
 Balsamo, Guiseppe (22)
 Barbeau, Gilles (Rez) 252
 Barbiturate 191, 285
 Barmherzige Brüder des St. Johannes 457
 Barmherzige Brüder vom hl. Johannes 12
 Barnsby, David 68
 Basel 195
 Bayer AG 191
 Bechstein, Ludwig 446
 Beiersdorf 33
 Beipackzettel 577
 Bell, Victoria (Rez) 263
 Ben cao gang mu 545, 598, 605
 Benzodiazepine 464, 510
 Beppu 290
 Beratung 169
 Berlin 132
 Bern 260
 Bertholet, Calude L. 255
 Berufsbild 15, 486
 Besteuerung, Großbritannien, 18. Jh. 590
 Betablocker 510
 Betäubungsmittel 400
 Bibliometrie 386
 Bibliothek 118
 Bibliothek, Italien 294
 Biecz 105
 Biela, Paul 187
 Bilharziose 299
 Biographie 333, 337
 Biographie, 18.–20. Jh. 535
 Biologika 291
 Biomarine (Dieppe) 295
 Bipolare Störung 285
 Bland, Charles 104
 Blewett, Duncan 514
 Blumenreuter, Karl 408
 Blutegel 29, 70
 Boerhaave 189
 Boericke, Francis E. 176
 Böhm, Friedrich 331
 Bologna 343
 Bologna, 16. Jh. 342
 Bonifacio, Baldassare 294
 Borgia 217
 Bosnien-Herzegowina 297, 298, 424
 Botanik 154, 174, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 349, 526, 530
 Botanik, Frankreich 68
 Boudon-Millot (Rez) 286
 Bower-Manuskript 322
 Boym, Michel 153
 Brandenburg, Havel (AW) 492
 Brechwurzel 94
 Bromid 254
 Bromide 285
 Bromocriptin 37
 Brown, James E. 51, 52
 Brown, John 103
 Brunet, Jean-Pierre (Rez) 65
 Brustkrebs 1, 164
 Brzezinska, Jadwiga 106
 Buddhismus 486
 Bundesverband der Pharmaziestudierenden in Deutschland 339
 Burdick, Stephen P. 176
 Burgund 49
 Burhop, Carsten (Rez) 307, (17)
 Busch, Wilhelm 86
 Byzanz, Pharmakologie 46
- C**
 Cade, John 285
 Cadet de Gassicourt, Charles Louis 73
 Caesar, Wolfgang 338
 Cagliostro, Alexander 554, (22)
 Camana, Carla (Rez) 261
 Camus, Albert 265
 Candida 438
 Cannabis 350, 377, 521, 556, 563, 569, 578, (25)
 Cantarella 217
 Cantharidin 217
 Carrel-Dakin-Apparat 255
 Centella asiatica 432
 Chasin, Alexandra (Rez) 377
 Chemie 189
 Chemie, 19. Jh. 324
 Chemie, Tübingen 324, 555
 Chemiegeschichte 17, 602, (27)
 Chemiegeschichte, Frankreich 71
 Chemiewaffen 239, 240
 Chemotherapie 1, 137, 197, 231, 382
 Cheramy, Paul 69
 Chesebrough, Robert 210
 China 299, 432, 598
 China, 16. Jh. 605
 Chinarinde 394, 490
 Chinin 394
 Chirone, Vincenzo 97
 Chirurgie 3, 533
 Chlor 255
 Chloroform 145
 Cholera 256, 271
 Christus als Apotheker 201, 202
 Chromatographie 101
 Circa instans 478
 Clark, Claire D. (Rez) 35, 418
 Cleopatra 282, 353, 465
 Clutton, Joseph 124
 Cocain 93, 350
 Colchicin 222
 Condrau, Flurin (Rez) 427, 462
 Conis, Elena (Rez) 375
 Conradi, Helmut Peter (Rez) (19)
 Contergan 235, 281, 581
 Corticosteroide 292
 Cortison 127
 Cosmas und Damian 105
 Craddock, Susan (Rez) 304
 Crawford, Matthew J. (Rez) 490
 Cromwell, Oliver 179
- D**
 D'Eremita, Tommaso 159
 D'Herelle, Felix 319
 Daegok-Tagebuch 348
 Davis, Perry 156
 DDR 173, 542, 566
 DDR, Arzneimittelstudien 225
 DDR, Klinische Studie 591
 Delphinium staphisagria 479
 Deontologie 381
 Depilatoria 220
 Dermatologika 21, 126
 Desinfektion 14
 Dessau 330
 Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie 84, 85, 99, 187, 193, 194, 223, 330, 336, 379
 Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft siehe DPhG
- Diabetes mellitus 310
 Diät 310
 Diazepam 464
 Digitalisierung 118
 Dilg, Peter 119, 148, 149, 150
 Diospyros kaki 238
 Diphtherie 180, 529
 Dole, Vincent P. 215
 Dolezel, Eva (Rez) (19)
 Doping 542, 581
 Dosis-Wirkungs-Beziehung 470
 DPhG 33
 DPhG, Saarbrücken 534
 Dr. Bastler 256
 Dreckapotheke, Naher Osten 112
 Dreckapotheke, Talmud 277
 Dreluso (FJ) 121
 Drittes Reich 19
 Drogen 578
 Dufour, Jules 152
 Duogynon 581
 Durchfall 163
 Dutreix, Sophie (Rez) 70
 Dymock, William 421
- E**
 Edwards, Thomas O. 493
 Ehrlich, Paul 199
 Ehrmann, Martin 230
 Einbalsamierung, Europa 443
 Einhorn 200, 260
 Eisenoxid 321
 Elberfeld 191
 Elektrolytlösung 134
 Elektronische Medien 118
 Eliava, Giorgi 319
 Elsa 133
 Elze (AJ) 546
 Emigration 19, 51, 52, 259
 Emser Salz 79
 Endoxifen 164
 England, 15. Jh. 571
 England, 17. Jh. 593
 England, Hausarzneimittel 593
 Enthaarungsmittel 220
 Entwicklungszusammenarbeit 409
 Epilepsie 193, 194
 Erfinder 536a
 Ernährung 310
 Erster Weltkrieg 25, 56, 59, 76, 93, 144, 239, 240, 241, 309, 399, 481
 Erster Weltkrieg, Film 273
 Essig 28, 255
 Esslingen 454
 Ether 181
 Etikett, Frankreich 367
 Europa 47
 Exlibris 358
 Expedition 366
- F**
 Fachpresse, 1914–1918 309
 Fachsprache 595
 Fatol Arzneimittel GmbH 50
 Fayence 244, 251
 FDA 373, 374, 577, 578, (25)
 Feldman, Robin (Rez) 359
 Feller, Eugen Viktor 133
 Fentanyl 233
 Film, Frankreich 267, 273
 Fincke, Bernhard 176
 Fisch 123
 Fitzharris, Lindsey (Rez) 3, (20)

Fleming, Alexander 82
 Florenz, 16.–17. Jh. 24
 Florenz, 19. Jh. 506
 Florenz, Hofapotheke 574
 Fontane, Theodor 115, 525, 547, 582
 Franken 378, 379
 Frankfurt 171, 172
 Frankreich 385, 516, 530
 Frankreich, 30er Jahre 274
 Franziskaner 214
 Frauen 600
 Freeman, Joseph J. 185
 Fremdbesitz 47
 Friedrich, Christoph (Rez) 337, (20)
 Frondorf, Evan (Rez) 359
 Frühe Neuzeit 536
 Fűrnrrohr, August E. 206
 Fußpflege 128

G

Gabun 288, 560
 Galen 8, 9, 170, 282, 286, 343, 352, 465, 540
 Galenik, 20. Jh. 451
 Gammaglobulin 403
 Gaper 476
 Gardasil 538
 Gaudel, Henri 242
 Gebärmutterhalskrebs 538
 Geheimmittel 156, 444, (23)
 Geheimmittel, Großbritannien 561
 Geheimrezept, 18. Jh. 554
 Geheimrezepte (22)
 Gender Studies 600, (26)
 Generika 229, 359
 Gerber, Charles E. 245
 Gerhardt, Charles F. 71
 Gerlach, Eduard 128
 Geruch 14
 Geschmackverbesserung 57
 Gesetzgebung 34, 175
 Gesetzgebung, 20. Jh. 412
 Gesetzgebung, 20. Jh. 280
 Gesetzgebung, Belgien 491
 Gesetzgebung, Europa 47
 Gesetzgebung, Frankreich 93
 Gesetzgebung, Gefahrstoffe 437
 Gesetzgebung, Großbritannien 590
 Gesetzgebung, Italien 342
 Gesetzgebung, Kanada 320
 Gesetzgebung, Polen 107
 Gesetzgebung, USA 493
 Gessner, Konrad 154
 Gesundheitszentrum 129
 Gewerkschaft, USA 426
 Gewürze 55
 Ghetto 18
 Ghetto, Polen 332
 Gift 92, 93, 217, 437, 536, 544
 Gift, 18.–19. Jh. 583
 Giftgas 144
 Giftpflanze 390
 Glas (19)
 Gleichstellung (26)
 Glückselig, Conrad J. 585, (25)
 Glucocorticoide 510
 Glucose 246
 Glutaminsäure 182
 Godel, Rainer (Rez) (19)
 Goethe, Johann W. 91, (24)
 Good Clinical Practice 402
 G-Proteine 30
 Grabadin 429
 Greene, Jeremy (Rez) 229, 427, 462
 Greußen 173
 Griechenland 468
 Grippe 2
 Gross, Miriam (Rez) 299
 Großbritannien 530
 Großbritannien (AW) 15
 Großbritannien, 19. Jh. 533
 Grosschopff, Carl 234
 Guajak 221, 393
 Guatemala 122
 Gynäkologie, Spätantike 465

H

Haars, Maximilian (Rez) (21)
 HAES 134
 Hahnemann, Samuel 99, 100, 405
 Halluzinogene 350
 Hämangiom 292
 Hamburg 33
 Hametum 120
 Hamm 223
 Handschrift (Universitätsbibliothek Heidelberg), Cod. Pal. germ. 241 607
 Hausmittel 6, 190, 303, 484
 HCG 305
 Hébert, Louis 64
 Heilerde 287
 Heilquelle 290
 Helfand, William H. 346
 Henke-Wendt, Karin (Rez) 281, (25)
 Henling, Robert 354
 Hennig (FJ) 116
 Henry VIII 125, 571
 Heraeus, Wilhelm C. 448
 Heroin 93, 215, 376, 578, (25)
 Hererotopie 520
 Herzglykoside 236
 Hess, Volker (Rez) 225
 Hessen 116
 Heuschnupfen 326
 Hildegard von Bingen 131, 549, (21)
 Himalaya 366
 Hippokrates 255
 Hitler, Adolf 269
 HIV 373, 577
 Hochpotenzherstellung 176
 Hochschild, Sebald 354
 Hoechst AG 588, (26)
 Hofapotheke 132
 Hoffer, Abram 514
 Hoffmann, Adolph 354
 Hoffmann, Carl A. 576, (24)
 Homei, Aye (Rez) 438
 Homöopathie 99, 100, 176, 344, 405, 485, 527, 548, 565
 Homosexualität 32
 Hong Kong (AW) 95
 Hooper, David 421
 Hoppe, David H. 203, 204, 205, 207
 Hörlein, Heinrich 608
 Hormone 305, 440, (23)
 Hospiz 48, 376
 Hottenrott, Laura (Rez) 225
 HPV 538
 Humanes Papilloma-Virus 538
 Humanismus 467
 Humphreys, Henry 95
 Humphreys, Margaret (Rez) 410
 Hydroxyethylstärke 134
 Hygiene 14
 Hygiene, Frankreich 68
 Hypnose 491
 Hyposensibilisierung 326

I

Iatrochemie 192
 Immunglobuline 419
 Immunologie 114, 326, 334, 403, 552
 Impfgegner 323
 Impfgegner, USA 601
 Impfpflicht 601
 Impfstoff 65, 330, 357
 Impfung 65, 135, 314, 323, 357, 509, 511, 538, 552, 601
 Impfung, 19.–20. Jh. 596
 Impfung, Kuba 166
 Impfung, USA 375
 Indien 167, 322, 422
 Industrie 191, 229, 281, 307, 359, 518, (17), (23), (26)
 Industrie, 20. Jh. 588, 608, (23)
 Industrie, Deutschland 401
 Industrie, Frankreich 366, 368
 Industrie, Holzminden 587
 Industrie, Korea 431
 Industrie, Österreich 331
 Industrie, Saarland 50
 Industrie, Schlesien 502
 Industrie, Tabak 564
 Industrie, USA 77, 577
 Infektionskrankheit 2, 255, 290
 Infusion 134
 Inhalation 347
 Inhalationstherapie 42, 43
 Inhaliergerät 347
 Injektabilia 184
 Innovation 10, 510
 Institut für Geschichte der Pharmazie, Marburg 147
 Insulin 77
 Interleukin 291
 Internet 60, 61, 62, 63, 268
 Ionone 353
 Ipecacuanha 94
 Irland 6, 529
 Iron 353
 Ishidate, Morizo 312
 Islam 5, 23, 38, 216, 424
 Italien 90, 96, 103, 260, 294, 340, 383, 506, 507
 Italien, 16. Jh. 89
 Italien, 16.–17. Jh. 24, 162
 Italien, 19. Jh. 97, 109
 Italien, 1914–1918 25, 76, 102
 Italien, Militärpharmazie 25
 Italien, Museum 83
 Izumi, Kiyoshi 514

J

Jacobson v. Massachusetts 601
 Japan 67, 211, 460
 Javelle 255
 Jena 339
 Jenapharm (23)
 Jenner, Edward 357
 Jeskow, Jan (Rez) 225
 Jesuiten 178, 570, (23)
 Johanniskraut 182
 Jókai, Mór 271
 Jourdan, Antoine-J. 58
 Jubiläum, Frankreich 248, 266, 368
 Juden 19, 332, 607
 Just, Adolf 287
 Juxuecao 432

K

Kablik, Josephine 208

Kaiser, Maria R. (Rez) (21)
 Kaliumbromid 254
 Kamiński, Lukas (Rez) 425
 Kampo 211
 Kanada 64, 252, 564, 569
 Kanamycin 499
 Karikatur 86
 Karpaltunnelsyndrom 414
 Kessler, Michael 195
 Ketamin 578, (25)
 Kiechle, Melanie A. (Rez) 14
 Kilian, Fritz 551
 Kimel, Elisabeth 354
 Kinderheilkunde 98
 Kirkland, Anna (Rez) 323
 Kißener, Michael (Rez) 307, (17)
 Klassifikation 575
 Klassifikation, Mittelalter 477
 Klinische Pharmazie, Japan 165
 Klinische Studien 26, 182, 402
 Klostermedizin 214, (21)
 Klosterpharmazie 177, 178
 Kochen 6
 Kohl 429
 Kolloide 134
 Kolonialpharmazie 64, 349, 487, 490
 Kolonialpharmazie, Südamerika 570
 Kongress, Lindau 84, 85, 187, 336
 Kongress, Polen 108
 König, Christian (Rez) 225
 Kontrazeptiva 36, 213
 Kopfschmerzen 302, 398
 Kosmetik, Frankreich 262
 Kosmetik, Spätantike 81
 Krakau 332
 Krankenhauspharmazie, Frankreich 69
 Krankenhauspharmazie, Japan 165
 Krankenhauspharmazie, USA 4
 Krankenpflege 67
 Krankentasse 67
 Krapp 56
 Kräuterbuch 341, 467
 Krebs 114
 Krebsmittel 122
 Krieg 425, 550
 Kriemler, Daniel (Rez) (22)
 Krokodil 363
 Krüger, Paul 353
 Kruschen (Sels) 265
 Küchenthal, Theodor 196
 Kundenzeitschrift 138

L

Laboratorium, Frankreich 152
 Labrude, Pierre (Rez) 272
 Lachenal, Guillaume (Rez) 487
 Lachgas 350
 Laetril 578, (25)
 Lafont, Olivier (Rez) 66
 Landsteiner, Karl 334
 Landwirtschaft 228
 Läuse 20, 479
 Lebensmittel 6, 21, 167, 310
 Lebertran 367
 Legros, Louis 270
 Leitlinien 489
 Lemli, Jozef 161
 Letril 577
 Leuj, Isack 607
 Leukämie 137
 Levoprotin 591
 Li, Shizhen 545, 598
 Liberia 51, 52
 Lilly, Ely 77

Lindau (AW) 117
 Lister, Joseph 3, 533
 Litauen (AW) 259, 539
 Literatur 86, 155, 186, 279, 486
 Literatur, Frankreich 242, 265, 270
 Literatur, Ungarn 271
 Lithium 31, 136, 285, 395
 Lithotherapie 321
 Locock, Charles 254
 Lokalanästhetika 445
 Lomidin 487
 London (AW) 104
 Lophophora williamsii 532
 Lothringen 272
 Louvre, 1678–1679 385
 LSD 514, 578, (25)
 Lüdenschied (AJ) 329
 Lüdiche, Gottlob F. 405
 Lukutate 257
 Lumiere Majus 599
 Lürmann, Paul 173
 Luvos 287
 Lyon 366

M

Macintosh, Alan (Rez) (23)
 Madaus 99
 Maggetti, Marino (Rez) 244
 Magie 363
 Magie, 15.–16. Jh. 580
 Magistralrezepturen, 18. Jh. (22)
 Magnet 109
 Magnetismus 491
 Mainz 301
 Maior, Ovidius 87
 Malleck, Dan (Rez) 320
 Mandragora 253
 Mangandioxid 321
 Mannheim (AW) 354
 Manuskript, Italien, 15. Jh. 341
 Marinepharmazie 482
 Marinol 295
 Marktheidenfeld 380
 Martigny-les-Bains 272
 Materia medica, Klassifikation 477
 Mathioli, Pier Andrea 293
 Matthews, Leslie G. 435
 Mawdsley, Stephen E. (Rez) 403
 May, Karl 344
 McFall John A. 142
 Mead, Richard 255
 Medici, Ferdinando de 179
 Medikalisierung 601
 Medizin, Ägypten 504
 Medizin, Enzyklopädie 515
 Medizin, Neuzeit 531
 Medizingeschichte 548
 Medizingeschichte, 18./19. Jh. 130
 Medizinkabinett 594
 Meerwasser 295
 Mefenaminsäure 113
 Mellin, Joseph 104
 Merck 198, 518, (17)
 Merck (FJ) 307
 Merck (USA) 198, 307
 Merck, Emanuel 307
 Merck, Heinrich Emanuel 401
 Merck, Laboratories 307
 Merk, Alexander O. E. 354
 Mesopotamien 572
 Mesopotamien, Fieber 512
 Mesopotamien, Medizin 592
 Metabolismus 353
 Metchnikoff 219

Metrodora 465
 Miasma 14
 Migräne 363, 398
 Mikrobiologie 68
 Militärpharmazie 411, 482
 Militärpharmazie, Erster Weltkrieg 273, 481
 Militärpharmazie, Frankreich 144, 241, 273
 Militärpharmazie, Italien 76
 Mineralia 97, 321, 384
 Mineralwasser 272
 Minton, Henry M. 142
 Mission 153
 Missionspharmazie 153
 Mittelalter 131, 214, 301, 341, 536, (21)
 Mittelohrentzündung 463
 Möckel, Andreas (Rez) (23)
 Mohr 171, 172
 Mönnich, Michael 187
 Montpellier 57, 66
 Moringaöl 179
 Morphin 93, 345
 Multiple Sklerose 5, 397
 Multiples Myelom 372
 Mumie 23, 223, 443, 504
 Mumyoui 321
 München (AJ) 356
 Münster 200
 Museologie 380, 392, 396
 Museum, Bad Windsheim 378
 Museum, Basel 195
 Museum, Baugé-en-Anjou 54
 Museum, Dijon 243
 Museum, Dortmund 317
 Museum, Frankreich 54
 Museum, Heidelberg 147, 327, 358, 391, 396
 Museum, Japan 209
 Museum, Kehl-Kork 194
 Museum, Marktheidenfeld 379, 380, 568
 Museum, Naito 209
 Museum, Nastätten 473
 Museum, Neapel 83
 Museum, Porrentruy 522
 Museum, Rom 75
 Museum, Wien 40
 Mutterkorn 246

N

Narkose 181
 Narkotika 253
 Nationalsozialismus 18, 193, 269, 408, 494, 565
 Naturalienkabinett (19)
 Naturaliensammlung, Frühe Neuzeit 528
 Naturhistorische Sammlung, Wien 40
 Neapel (AW) 159
 Neapel, 17. Jh. 159
 Nebenwirkungen 145, 281, 323, 487
 Neger 142
 Neomycin 7
 Nepal 226
 Nestlé, Henri 449
 Neumann, Caspar 450
 Neuroblastom 382
 Neuruppin 115
 Neuseeland 32
 Nevers, Effi 142
 Nicolaos Mirepsos 46
 Niederlande 476
 Niederlande, 16. Jh. 279
 Niederlassungsbeschränkung 47, 280, 412
 Niedersachsen (AW) 495
 Nierenerkrankung 272

Nikarion 216
 Ninomiya, Shohei 165
 Nobelpreis 199
 Nobelpreis, Medizin 334
 Noon, Leonard 326
 Nutzen-Risiko-Bewertung 145

O

O'Caellaigh, S. (Rez) 125
 O'Shaughnessy, William 422
 Obermeier, Franz (Rez) (23)
 Ogata, Koan 415, 460
 Oglander Kabinett 124
 Ohler, Norman (Rez) 494
 Olivenöl 179
 Opiate 376, 496, 520
 Opioide 233
 Opioidkrise, USA 496, 520
 Opium 311, 320, 345
 Ophthalmika 429
 Oraflex 577
 Orale Rehydratation 163
 Orden 12, 457
 Oreibasios 540
 Orosi, Giuseppe 96
 Osmanisches Reich 23, 88, 424
 Osmond, Humphrey 514
 Österreich (AW) 230
 Ovarialkarzinom 480
 Oxycodon 494, 520
 Oxytocin 440

P

Pädiatrie 98
 Pain-Killer 156
 Palliativmedizin 376
 Palliativversorgung 48
 Pankiewicz, Tadeusz 332
 Papyrus Ebers 363
 Paracelsus 192, 390, 391, 507
 Paracelsus (Sudhoff), Register 519
 Parasit 290, 479
 Parasiten 306
 Parenteralia 184
 Pari Boy 347
 Paris 247, 365
 Parkinsonmittel 37
 Pasteur, Louis 65
 Patentarzneimittel 156, 444, (23)
 Patentgesetzgebung 304
 Patientenakten 118
 Paulus von Aegina 282, 398
 Pečar, Andreas (Rez) (19)
 Pedikulositis 20
 Pemphigus 21
 Penicillin 82, 263, 442, 584
 Pentamidin 487
 Periodensystem 17
 Perrot, Emile 59
 Persien 38, 397, 414, 429
 Persien, Multiple Sklerose 503
 Petershagen (AJ) 232
 Petroselinum crispum 479
 Pettenkofer, Max von 559
 Peyote 532
 Pflanzenabbildung 41, 341
 Pflanzensymbolik 41
 Pharmaindustrie 225
 Pharmakognosie, Göttingen 603
 Pharmakologie, Bibel 296
 Pharmakologie, Byzanz 296, 558
 Pharmakologie, Juden 558
 Pharmakologie, Spätantike 282

Pharmakon 544
 Pharmakovigilanz 145, 364
 Pharmareferent 165
 Pharmaskandal (25)
 pharmaSuisse, Jubiläum 441
 Pharmazeutische Betreuung 165
 Pharmazeutische Gesellschaft, Österreich 230
 Pharmazeutische Technologie 176, 386, 428, 543, 551
 Pharmaziegeschichte 16, 186
 Pharmaziegeschichte, Antike 562
 Pharmaziegeschichte, Ausbildung 461
 Pharmaziegeschichte, Spanien 567
 Pharmaziegeschichte, USA 513
 Pharmaziehistorische Gesellschaft, Frankreich 557
 Phenol 255
 Philatelie 420
 Philatelie, Sindelfingen 416
 Phoenix-Laboratorium 585, (25)
 Physikalische Therapie, Frankreich, 19. Jh. 370
 Physiologus 260
 Phytotherapie 78, 197, 302, 503
 Pilze 438
 Pinchback, Pinckney N. 142
 Piso 286
 Pistacia terebinthus 353
 Plantijn, Christoffel 279
 Platearius 478
 Plehn, Marcus 187
 Pockenimpfung 166, 325, 601
 Poggendorff, Johann C. 453
 Polen 48, 289
 Polen (AW) 107
 Polioimpfung 509
 Poliomyelitis 403, 509
 Pomet, Pierre 260
 Pompeii 92
 Pooley, J. D. S. 104
 Porcher, Francis P. 174
 Portugal 263, 264, 357
 Potenzierautomat 176
 Prednison 292
 Preuße, Günter H. W. (Rez) (24)
 Pringle, John 255
 Professionalisierung 187
 Promin 312
 Prout, Marcel 270
 Pseudo-Galen 465
 Psychopharmaka 26, 31, 32, 136, 165, 182, 285, 350, 351, 395, 500, 501, 508
 PTA 22, 27, 34, 157, 224, 284
 Publikation 386
 Pylorusstenose 459
 Pyramidon 152

Q

Qualitätsmanagement 586
 Qualitätssicherung 489
 Québec 64, 252
 Quecksilber 20, 221, 393, 443, 506
 Quintessenz 391

R

Radiotherapeutika 262
 Radium 262
 Radolfzeller (AW) 433
 Ramstedt, Conrad 459
 Rasori, Giovanni 103
 Rauschdrogen 35, 233, 311, 320, 350, 418, 494, 514, 516, 521, 550, 556, 563, 569

Rauschrogen 377
 Raynal, Cécile (Rez) 272
 Recht 323
 Regimen sanitatis 599
 Reid, Richard M. (Rez) 411
 Reims 399
 Reiseapotheke 179
 Reiseapotheke, 19. Jh. 73
 Renaissance 217, 279, 467
 Resistenz 228, 319, 442
 Restless-Legs-Syndrom 278
 Retardierung 428
 Rezept 327
 Rezeptbuch 327
 Rezeptliteratur 147, 327, 328
 Rezeptliteratur, Antike 276
 Rezeptor 30
 Rhesusfaktor 419
 Rheuma 38
 Rhododendron tomentosum 479
 Ricettario Fiorentino 383
 Richert, Lucas (Rez) (25)
 Riga (AW) 259
 Risiko 578, (25)
 Ritsert, Eduard 445
 Riva, Ernesto (Rez) 261
 Roche 431
 Rollet, Marie 64
 Roloff, Eckart K. (Rez) 281, (25)
 Römer 276
 Rose der Arznei 607
 Rossegger, Peter 43
 Rostock (AW) 237
 Rostock-Warnemünde (AJ) 283, 404
 Roussanova, Elena (Rez.) 318
 Rousseau de Montbazan, Henri 385
 Rubia tinctorum 56
 Rui Pita, Joao (Rez) 264
 Russland, deutsche Apotheker 318

S

Saarbrücken 534
 Saarbrücken (AW) 313
 Saarland 534
 Saarland (AW) 313
 Sabur ibn Sahl 216
 Salicylsäure 255
 Salvarsan 221, 393, 510
 Salz 417
 Sammlung 358
 Säure 250
 Schäfer, Hermann (Rez) 307, (17)
 Schamanen 563
 Schaumburg, AW 430
 Schiebinger, Londa (Rez) 349
 Schiek, Folkmar (Rez) (25)
 Schistosomiasis 299
 Schlafkrankheit 487
 Schlange 123
 Schlangengift, Immunsrum 434
 Schluckauf 238
 Schmelzer, Friedrich 378
 Schmitz, Rudolf 146, 188, 316, 335
 Schnecke 340
 Scholtyseck, Joachim (Rez) (17)
 Schüßler, Wilhelm H. 99, 100
 Schutzstaffel 408
 Schwabe 120
 Schwarze 142
 Schwefel 89
 Schweitzer, Albert 288, 560
 Schweiz, Apothekerverband 355
 Schwitzer, Johann 301
 Science fiction 15

Scribonius Largus 276
 Sedativa 254
 Seifert, Karl-Gerhard (Rez) (26)
 Selbstversuch 350
 Semmelweis, Ignaz 255
 Sendai Han 497
 Senf 28
 SERM 1
 Sertürner, Friedrich W. 447
 Serumtherapie 180, 434, 529
 Sesamöl 179
 Sezessionskrieg 174, 410, 411
 Shigellose 7
 Siegel Watkins, Elizabeth (Rez) 427, 462
 Sieveking, Edward 254
 Silva rerum 524
 Simon, Jonathan (Rez) 180
 Skinner, Thomas 176
 Sklaven 349
 Skorpion 72, 293
 Smith, James McCune 51, 52
 Smith, James Skivring 52
 Smith, Matthew (Rez) 488
 Snow, John 181
 Société d'Histoire de la Pharmacie 53, 248, 266, 267, 268, 368
 Solly, Samuel 372
 Sozialgeschichte, Medizin 548
 Sozialpharmazie 364
 Spagyrik 585, (25)
 Spanien, 20. Jh. 2
 Spanien, Penicillin 584
 Spasmolytika 459
 SPES-System 26
 Spezialität, 19. Jh. 256
 Spezialität, 20. Jh. 257
 Spezialität, Frankreich 110, 270, 272, 365, 367
 Spezifische Immuntherapie 326
 Spinne 293
 Sport 542
 Spremberg (AW) 439
 Spritze 184
 Stahl, Egon 101
 Stahl-Biskup, Elisabeth 119
 Stammbuch 524
 Steger, Florian (Rez) 225
 Steinkamp, Peter (Rez) 225
 Steroide 566, (23)
 Stimulanzien 550
 Stobart, Anne (Rez) 190, 303, 484
 Straßburg 71
 Strophantin 236
 Stuttgart 27, 224
 Sucht 35, 215, 233, 311, 320, 377, 418, 428, 496, 520, 541, 569, 578, 604
 Sulfonamide 510
 Swann-Report 228
 Syphilis 219, 221, 393

T

Tabak 544
 Tablette 551
 Tablettenmaschine 551
 Tabula medicine 214
 TAD Pharma (FJ) 458
 Tagebuch 524
 Taishan-Stein 505
 Takanobu, Toki 183
 Talmud, Rezepte 13, 277
 Tanret, Charles J. 246
 Tapley, Thomas E. 104
 Taylor, William F. 142
 Telc (AW) 178

Telfair, Charles 185
 Terezin 18
 Terminologie 231, 423, 544, 595
 Terpentin 353
 Thalidomid 235
 Therapeutische Revolution 427, 462
 Theresienstadt 18
 Theriak 74, 78, 218, 261, 369, 383, 579
 Thrombose 29
 Thüringen 173
 Tiemann, Ferdinand 353
 Tierarzneimittel 228
 Tollwut 135, 314
 Tollwutimpfung 65
 Tonika 110, 257, 365, 399
 Toxikologie 92, 217, 390, 437, 470, 544
 Toxikologie, Frankreich 93
 Tradition 302, 397, 503
 Traditionelle Chinesische Medizin (TCM) 211, 212, 432, 466
 Trommsdorff, Johann B. 139, 452
 Truw 99
 Tschirch, Alexander 260
 Tuberkulose 289
 Tuberkulostatika 304
 Tübingen 555
 Tudor 125, 571
 Tunesien 69, 213
 Türkei 594

U

Ullmann, Elsa 451
 Umezawa, Hamao 499
 Ungarische Krankheit 589
 Ungarn 271, 589
 Universität, Coimbra 263, 264
 Universität, Göttingen 603
 Universität, Marburg 150, 188, 316, 327, 335
 Universität, Saarbrücken 227
 Universität, Straßburg 72, 245
 Universität, Toulouse 245
 Universität, Tübingen 28, 324, 555
 Unschuld, Paul, Autobiografie 597
 Urdang, George 436
 Urologie 231
 Ursapharm Arzneimittel GmbH 50
 USA (AW) 129

V

Valproinsäure, Carbamazepin 285
 Van der Meer, Hugo 44
 Van Os, Anton 476
 Vanillin 587
 Vaseline 210
 Vassal, Jacques (Rez) 245
 VEB Jenapharm 566
 Veilchenduft 353
 Venedig 343
 Verjüngungskur 305
 Versorgungsforschung 364
 Vertraulichkeit 169
 Vertreibung 19
 Vigier, Joao (Rez) 264
 Vin Ramey 365, 399
 Vipern 343
 Vipernpastillen 343
 Vitamin B 182
 Vogesen 242, 244
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Afrika 349
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Anatolien 474

Volksmedizin (Ethnopharmazie), Brasilien 423
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Indien 421
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Iran 5, 38, 414, 428
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Iran/Persien 311
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Italien 302
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Korea 348
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Madagaskar 185
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), Türkei 474
 Volksmedizin (Ethnopharmazie), USA 174, 532
 Vomitiva 94

W

Wachholder, Juniperus communis 353
 Waffensalbe 507
 Wahle, Franz W. J. 354
 Wahrig, Bettina (Rez) (26)
 Ward, Joshua 124
 Warden, Charles 421
 Warolin, Christian 249
 Weckowicz, T. E. 514
 Weimar, 19. Jh. 576
 Wein, Vergiftung 456
 Weinerschnecke 340
 Weinhandel, 1932 456
 Weißrussland (AW) 475
 Werbung 133, 295, (23)
 Werbung, Frankreich 262, 265
 Werner, Anja (Rez) 225
 Westfalen-Lippe 22
 Weyer, Jost (Rez) (27)
 Wien 256
 Wien (AW) 230
 Wikipedia 268
 Wilder, Burt G. 411
 Wimbledon (AW) 104
 Wismut 221, 271
 Wissenschaft 84, 151, 187
 Wissenschaftstransfer 526
 Wissenstransfer 51, 52
 Wolf, Caspar 154
 Worcester Foundation 1
 Woroy, Michael (Rez) 438
 Wriezen (AJ) 387, 388, 389
 Wundbehandlung 70, 120
 Würzburg 157

Y

Yakup Pasha 88

Z

Zaunstück, Holger (Rez) (19)
 Zebroski, Bob (Rez) 16
 Zeitschrift 309
 Zeitschrift, Frankreich 53, 248, 266, 368
 Zentralverein homöopathischer Ärzte, 1933–1945 565
 Zimmermann, Walther 193, 194
 Zöliakie 371
 Zimmersch, Maren (Rez) (27)
 Zweiter Weltkrieg 259, 269, 289, 332, 365, 408, 495
 Zytostatika 1, 137, 164, 197, 231, 281, 382, 480

Geschichte lebendig erzählt



Wie wir Apotheker wurden

Erinnerungen aus drei Jahrhunderten

Christoph Friedrich (Hrsg.)

2018, 176 S., 30 Abb.

Buch: ISBN 978-3-7741-1396-1

E-Book PDF: ISBN 978-3-7741-1397-8

24,90 €

»Ich weiß es recht sehr gut, dass die Lehrjahre des Apothekers einen Einfluss auf sein nachheriges ganzes Leben haben.«

1796, Journal der Pharmazie, Wilhelm A.



In diesem spannenden Rückblick auf vergangene Lehr- und Studienzeiten offenbart sich, welche Begebenheiten die Apotheker in ihrer Ausbildung geformt und geprägt haben. Der Pharmaziehistoriker Christoph Friedrich schildert anhand von vierzehn autobiographischen Texten den Wandel der Lehrzeit in all seinen Facetten.

Begleiten Sie den Apotheker Bernhard M. Peters im Jahre 1750 auf seiner abenteuerlichen Suche durch das Land nach einer passenden Offizin. Erleben Sie durch die Augen der Apothekerstochter Auguste Oppermann den faszinierenden Alltag in einer Pharmazeuten-Familie ein Jahrhundert später oder schauen Sie im Jahre 1961 dem jungen Studenten und späteren Ordinarius

Peter C. Schmidt bei seinen Laborversuchen über die Schulter! Ein Ausflug in das 21. Jahrhundert verdeutlicht die sich gewandelten Verhältnisse. Das Werk enthält zudem gesonderte Erläuterungen zu pharmaziehistorischen Begriffen und Rahmenbedingungen, die das Verständnis der beschriebenen Ereignisse und der historischen Zusammenhänge erleichtern.

govi.de – der Buchshop für Pharmazeuten

Tel. +49 6196 928-250 · Fax -259 · E-Mail service@govi.de

AVOX A 

Mediengruppe Deutscher Apotheker